

GERÇEK ZAMANLI BİLGİSAYARLA
KÜTÜPHANE DOLAŞIM İZLEME SİSTEMİ

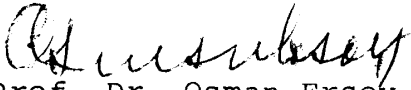
Ersay Gürsoy


Hacettepe Üniversitesi
Mezuniyet Sonrası Eğitimi Fakültesi
Yönetmeliği'nin
Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bilim Dalı
İçin Öngördüğü
DOKTORA TEZİ
Olarak Hazırlanmıştır.

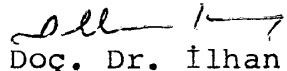
Ankara
Mart, 1978

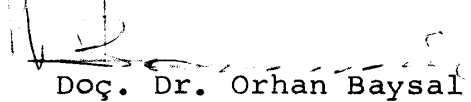
MESEF Dekanlığına,

İşbu çalışma, jürimiz tarafından, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği bilim dalında DOKTORA TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Başkan 
Prof. Dr. Osman Ersoy

Üye 
Prof. Dr. Dinçer Ülkü

Üye 
Doç. Dr. İlhan Kum

Üye 
Doç. Dr. Orhan Baysal

Üye 
Dr. Aydın Köksal

ONAY

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım. / /1978.

Dekan

Prof. Dr. Cemil Şenvar

Ö N S Ö Z

Bilgisayar bilimlerinin disiplinlerarası ortamda sahip olduğu geniş boyutlar, çağdaş kütüphanecilik kavramını pekiştiren nedenlerin başında gelmektedir. Gerek bilgisayar bilimlerinin ve gerekse kütüphaneciliğin temel amaçlarından biri, büyük veri ve bilgi yığınlarını yapısal bir düzende oluşturmak ve bunları aynı yapısal düzen içinde kullanıma hazır tutmaktır. Bu amaç beraberliğini göz önünde bulundurarak yaptığımız çalışmamızda, kütüphanenin başlıca işlevlerinden biri olan dolaşım izleme konusunu bilgisayar bilimlerinin uygulamaya dönük yönü ile birleştirdik.

Çalışmayı sonuca ulaştırmak için hocam Sayın Prof. Dr. Osman Ersoy'un değerli görüşlerinden büyük bir güç aldım. Böyle bir çalışmanın başlatılmasını ortaya koyan Hacettepe Üniversitesi Kütüphanecilik Bölümü Başkanı Sayın Doç.Dr. İlhan Kum ile Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü Öğretim Görevlisi Bilgi İşlem Merkezi Müdürü Sayın Dr. Aydın Köksal çalışma için gerekli olan ortamı sağlamakta büyük kolaylıklar gösterdiler. Kütüphanedeki ve Bilgi İşlem Merkezindeki çalışma arkadaşlarımda desteklerini ve katkılarını hiçbir zaman esirgemediler. Kendilerine bu nedenle şükran borçlu olduğumu burada da belirtmekten mutluluk duymaktayım.

Çalışmanın daktilo edilmesinde gösterdiği özen ve titizlikten dolayı Sayın Rafiye Şahin'i kutlar, kendisine teşekkür ederim.

Ersay Gürsoy

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
Önsöz	iv
Çizelgeler	vii
Çizimler	viii
I. GİRİŞ	1
1.1. Amaç	3
1.2. Çalışmanın Tanımı ve Öngörülen İşlevler	5
1.3. Çalışmadaki Kısıtlamalar	9
1.4. Yöntem	11
II. ORTAM VE ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	14
2.1. Ortam	14
2.2. Önceki Çalışmalar	17
2.2.1. Kütüphanelerimizde Özdevin	18
2.2.2. Kütüphane Özdevininde İleri Düzeyli Uygulamalar	26
III. SİSTEM TASARIM VE UYGULAMA	34
3.1. Gerçek Zamanlı Çalışma Programı	40
3.2. Kütükler	47
3.3. Bilgi İletim Denetim Programı	59
3.4. Gerçek Zamanlı Programın Kesimleri	62
3.4.1. İşlemlerin Açıklanması	68
3.4.1.1. Kitap Çıkış İşlemleri	68
3.4.1.2. Süreli Yayın Çıkış İşlemleri	77
3.4.1.3. Kitap Dönüş İşlemleri	80
3.4.1.4. Süreli Yayın Dönüş İşlemleri	81

3.4.1.5. Arama İşlemleri	83
3.4.1.6. Süre Uzatma İşlemleri	87
3.4.1.7. Okuyucudaki Yayınların Gösterilmesi	88
3.4.1.8. Borç Düzeltme İşlemleri	91
3.4.1.9. Yayın Ayırma İşlemleri	93
3.4.1.10. Kütüklere Yayın Ekleme İşlemleri	98
3.4.1.11. Kitapların Kütüklerden İncelenmesi	100
3.5. Gerçek Zamanlı Çalışmadan Örnekler	101
3.6. Gereçler	107
3.6.1. Donanım	107
3.6.2. Formlar	107
3.6.3. Listeler	111
3.6.4. Kutular	121
3.6.5. Kaşeler	127
3.7. Bilgisayarlı Çalışmanın Başlatılması	129
3.8. Bilgisayarlı Çalışma Sonu İşlemleri	134
3.9. Yedek Sistem	136
3.9.1. Yedek Sistemde Yayın Çıkışı	138
3.9.2. Yedek Sistemde Yayın Dönüşü	140
3.9.3. Yedek Sistemde Kitap Ayırma	141
3.10. Yeniden Başlatma	142
IV. SONUÇ	144
V. EKLER	
a. Görüntüler	
b. Görüntülerin Açıklamaları	
c. Gerçek Zamanlı Program <u>HKIDOL</u> Listesi	
d. Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler	

Bibliyografya

Özet

ÇİZELGELER

	<u>Sayfa</u>
2-1 MARC Sisteminin Önemli Tarihlerle GÖre Gelişimi	27
3-1 Kitap Tasnif Sayılarında Dikdörtgensel Dağılımla Bağımsızlık Denetimi	50
3-2 Delikli Kart Üzerinde Hazırlanan Bir Görüntü	56
3-3 Gösterici Uç Görüntülerinde Kullanılan Denetim Kodlarının Açıklamaları	57
3-4 Hacettepe Üniversitesi Kütüphanesi Kitap Nüsha Sayıları	96
3-5 Dolaşımdaki Kitapların Listesi	112
3-6 Dolaşımdaki Süreli Yayınların Listesi	114
3-7 Üzerinde Kitap Bulunan Okuyucuların Listesi	114
3-8 Üzerinde Süreli Yayın Bulunan Okuyucuların Tanıtım Sayılarına Göre Listesi	116
3-9 Üzerinde Süreli Yayın Bulunan Okuyucuların Soyadlarına Göre Listesi	116
3-10 Dolaşımdaki Kitapların Yazar Soyadlarına Göre Listesi	118
3-11 Soyadı Sırasına Göre Okuyucuların Listesi	119
3-12 Kullanılmamış Okuyucu Tanıtım Sayıları Listesi	120
3-13 Süreli Yayınlar Verilecek Sayıların Listesi	121
3-14 Süreli Yayınların Adlarına Göre Listesi	122

ÇİZİMLER

	<u>Sayfa</u>
1-1. Dolaşım İzleme Sisteminde Kullanılan Gösterici Uç	8
1-2. Gösterici Uç Klavyesi	8
2-1. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Kitap Sipariş Kartı	19
2-2. Kitap Siparişte Kullanılan Özel Sürekli Form	19
2-3. Kütüphaneye Gelen Kitapların Dolaşım İzleme Sistemi Kütüklerine Aktarılması	21
2-4. Kitap Tasnif Sayılarının Dolaşım İzleme Sistemi Kütüklerine İzlenmesi	21
2-5. TÜRDOK Süreli Yayınlar Bilgi Kodlama Formu	25
3-1. Dolaşım İzleme Sisteminde Diskte Kütüklerarası İlişkiler	34
3-2. Kütüklerarası Zincir İlişkisi	38
3-3. Tanı Alanında Süreli Yayın Tanıtım Sayısı	46
3-4. Süreli Yayınlar İçin Dönüş İşlemleri Başlangıç Görüntüsü	47
3-5. Gerçek Zamanlı Çalışmada Sistem Görünümü	48
3-6. Programdaki İlk Görüntü	64
3-7. İşlem Seçmek İçin Görüntü	65
3-8. Uyarı ve Yanlış Bildirim Görüntüsü	66
3-9. Kitap Çıkış Görüntüsü	70
3-10. Süreli Yayın Çıkış Görüntüsü	78
3-11. Borç Düzeltme Görüntüsü	92
3-12. Gerçek Zamanlı Çalışmada Kitap Ayırma İşlemleri	99

3-13. İşlem Seçme Görüntüsü	102
3-14. Kitap Çıkış Görüntüsü	103
3-15. Verilen Tanı ile Kütükten Erişilen Kitabı Gösteren Görüntü	103
3-16. Verilen Tanı İle Kütükten Erişilen Okuyucuya İlişkin Bilgileri Gösteren Görüntü	104
3-17. Yeni İşleme Geçiş Görüntüsü	105
3-18. Kitap Dönüş İçin Görüntü	105
3-19. Yayın Dönüşte Sonuç Görüntüsü	106
3-20. Form Örnekleri	109
3-21. Kaşe-1	128
3-22. Kaşe-2	129
3-23. Yedek Sistemde Yayın Çıkış İşlemleri	138
3-24. Yedek Sistemde Yayın Dönüş İşlemleri	140
3-25. Yedek Sistemde Kitap Ayırma İşlemleri	141

I. GİRİŞ

Geleneksel yöntemlerden ve gereçlerden yararlanarak hizmet üreten kütüphanelerin sorunlarında ve ortaya koydukları hizmetlerin niteliğinde büyük ayrılıklar yoktur. Fakat bin dokuz yüz ellilerden bu yana hızla gelişen bilgisayar teknolojisinin katkısı çoğaldıkça, bu teknolojiyen yararlanana kütüphanelerin sundukları hizmetlerin kapsamı ve niteliği de gelişmekte, kütüphane hizmetleri daha büyük bir okuyucu kitlesine daha hızlı bir biçimde verilmektedir. Bilgisayarlar ve onların çevresinde kullanılan donanımlar, bilgi biriktirme ve bilgi erişim teknikleri yönünden kütüphanelere olağanüstü bir güç kazandırmıştır. Kazanılan bu gücü daha etkin biçimde kullanabilmek amacıyla kütüphaneler, bilgisayar çevrimleriyle (ağ) birbirlerine bağlantılı duruma getirilmektedirler.

Kütüphane kaynaklarının daha verimli kullanılması (ekonomik etkinlik)^{1/} ve okuyuculara sunulan hizmetin daha iyileştirilmesi (işletimsel etkinlik)^{2/} için yapılan çalışmalarda bilgisayar olanaklarından yararlanmak, gittikçe yaygınlaşmaktadır. Batı dünyasının kalkınmış ülkelerinde, her düzeydeki kütüphanecilik eğitiminde bilgisayar kullanım teknikleri öğretilmekte, kuramsal boyutlara uzanan çalışmalara girilmektedir.

Kütüphanecilik dünyasında büyük bir ağırlığı olan

^{1/} Burns, Robert W. Jr. "A Generalized Methodology for Library Systems Analysis", College and Research Libraries, 32. (Temmuz, 1971), ss. 296.

^{2/} y. a. g. e., ss. 296.

Amerikan Kütüphaneciler Derneği^{3/}, kütüphanelerde özdevinin (otomasyon) hızla yayılmakta olduğunun görülmesi üzerine, 1966 yılında kendi bünyesinde, ISAD^{4/} kısa adıyla anılan bölümü kurmuştur. Kütüphanelerde bilgisayar teknolojisinin kullanımı ve özdevinin çalışmalarının eşgüdümü için ISAD, ülkesinde, önderlik görevi yüklenmiştir. ISAD, çalışmalarını etkinleştirmek için *Journal of Library Automation*^{5/} adlı üç aylık bir süreli yayını 1968 yılından beri çıkarmaktadır. ISAD organlarıncaya ortaya konulan amaçlar kütüphane özdevininin kapsamını en geniş biçimde tanımlar niteliktedir. Bu amaçların başlıcaları^{6/}:

- a. Kütüphane özdevinine ilişkin donanım ve uygulamaların değerlendirilmesi,
- b. Kütüphane özdevini ile ilgili tasarımlar arasında bilgi alışverişinin sağlanması,
- c. Benzer uygulamaları amaçlayan kütüphanelerin kullanımına sunulmak için bilgisayar programları ve onlarla ilgili belgelere ilişkin veri bankasının kurulması,
- ç. Eğitim programları ve seminerlerin düzenlenmesi,
- d. Kodlama sistemlerinin standartlaştırılması,
- e. Kütüphanelerarası bibliyografik bilgi alışverişinin bilgisayarca okunur biçimde yapılması,

^{3/} American Library Association (ALA).

^{4/} ISAD: Information Science and Automation Division.

^{5/} Dilimize, Kütüphane Özdevini Dergisi diye çevirebileceğimiz bu yayının JOLA kısa adıyla da anılır.

^{6/} ALA Committee on Objectives, "Report of the Committee on Objectives", Journal of Library Automation, 6 (Eylül, 1973), ss. 128.

- f. Ortaklaşa programlamanın etkinleştirilmesi,
- g. Kütüphane iletişim çevrimlerinin kurulması,
- h. Özdevimli arama yöntemlerinin geliştirilmesi,
- ı. Donanım/yazılım uyuşumunun sağlanması,
- i. Başarı ölçüm ve iş denetimi için birim üretim ve hizmetlerin saptanması,
- j. Özdevini etkinleştirerek, meslekten kütüphanecilerin eğitim ve araştırma çalışmalarına daha çok süre ayırabilmelerinin sağlanması,

Dünyada kütüphane özdevini en yaygın olarak, (a) sağlama, (b) kataloglama, (c) dolaşım konularında uygulanmaktadır.

Bunlara son zamanlarda kart katalogu üretiminin de eklendiği görülmektedir^{2/}.

1.1. Amaç

Bu çalışmanın amacı, gerçek zamanlı bilgisayara dayalı bir kitap ve süreli yayın dolaşım izleme ve danışma sisteminin tasarım ve uygulamasıdır.

Ülkemizde, kütüphanecilik eğitiminde ve uygulamalarında özdevin konusu yeni yeni işlenmektedir. Temel düzeyde birtakım uygulamaların yanı sıra son yıllarda, özellikle Hacettepe Üniversitesi Kütüphanecilik Bölümü'nün lisans ve bilim uzmanlığı ders programlarında bilgisayar programlama, sistem çözümlene, kütüphanelerde bilgi işlem tekniklerinden yararlanma, uluslararası başlıca kütüphane çevrimleri gibi dersler okutulmaktadır. 1976 yılındanberi, Ankara Üniversitesi DTCF Kütüphanecilik Kürsüsünde de, lisans öğrencileri-

^{2/} ALA Committee on Objectives, y. a. g. e., ss. 133.

ne, bilgisayar programlama dersi verilmeğe başlanmıştır. Yakın bir gelecekte, yurdumuzda kütüphanecilik öğrenimini bitirenlerin büyük bir çoğunluğu, kütüphanelerde bilgisayar uygulamaları ve özdevin konusunda temel düzeyde bilgi edinmiş olacaklardır.

Öte yandan, uluslararası bilgi iletim çevrimlerinin sağladığı olanaklarla, dünya kütüphaneleri arasındaki bilgi alışverişi olağan ve her istendiğinde gerçekleştirilebilecek duruma gelmek üzeredir. Ülkemizin, dış ülkelerdeki büyük bilgi bankalarından bugünkü koşullarda bile, birtakım kısıtlamalara karşın, telefon bağlantılarıyla yararlanmasi söz konusudur. Nitekim, Sayın Prof. Dr. İhsan Doğramacı'nın girişimleriyle kurulmuş bulunan ve çalışmalarına Beytepe'de (Ankara) başlamak için hazırlıkları sürdürülen *Türkiye ve Uluslararası Çocuk Merkezi*'nden başta *MEDLINE*^{8/} olmak üzere diğer ülkelerdeki önemli bilgi bankalarına doğrudan erişim yapabilmek için gerekli önlemler alınmış bulunmaktadır. Bu yoldan gerçekleştirilecek bilgi erişimle, bilimsel araştırma ve çalışma yapanlar için uçsuz bucaksız başvuru kaynakları ana merkezle telefon bağlantısı olan Beytepe'deki uzak yazıcıda (teleks) listelenecektir. Böylesine değerli bilgilere erişebilmek için, telefon bağlantılı bir uzak yazıcıyla, kullanım koşullarını ve ücretlendirmeyi düzenleyen bir sözleşme yeterli olmaktadır. Ondan sonraki sorun, uzak yazıcıda listelenen başvuru kaynaklarını kendi kütüphanelerimizde bulabilme olasılığıdır. Kütüphanelerimiz-

^{8/} Kum, İlhan. "Tıp Literatürünün Taranmasında Yeni Bir Yöntem: MEDLINE", *Hacettepe Tıp/Cerrahi Bülteni*, 7, (Ekim, 1974).

de bulunmayan kaynakların yurt dışından getirilmesi için olanaklar var olmakla birlikte, istenen kaynakların araştırmacının yakın çevresinde bulunmasının olumlu sonuçları da gözden uzak tutulmamalıdır. Yakın çevredeki kaynakları tanıyabilmek için, eldeki toplu katalogların ne denli önemli bir altyapı ögesi olduğu burada da karşımıza çıkmaktadır.

Ülkemiz kütüphaneleri sanıldığından da kısa bir sürede uluslararası bilgi alışverişinin içine girebilir. Bu bilgi alışverişinde, başlangıçta, iyi bir kullanıcı durumuna gelmek yeterli görülebilir. Fakat, gelecekte, ülkemiz kütüphanelerinin de uluslararası kurallara ve teknolojiye uygun biçimde bilgi üretir duruma gelmeleri için şimdiden birtakım eğitim ve uygulama önlemlerinin alınması yerinde olacaktır.

Uluslararası bilgi alışverişi ve kütüphane özdevini, gittikçe, gerçek zamanlı bilgisayar kullanımına dayalı duruma gelmektedir. Gerçek zamanlı bilgisayar çevrimlerinin daha verimli kullanımı söz konusu olduğunda, temel düzeyde bilgi işlem eğitimi ve deneyimi olan kütüphanecilerimiz birtakım teknik sorunların çözümünde darboğazlara girebilirler. Bu çalışmanın sonucu olarak gerçekleştirilen kütüphane dolaşım izleme ve danışma sisteminde, gerçek zamanlı bir çalışma ortamının öğeleri ve sorunları üzerinde de durulmuştur. Böylelikle, çalışmanın, kütüphanecilerimiz için ileri düzeyli bir özdevinin örneği olmasına özen gösterilmiştir.

1.2. Çalışmanın Tanımı ve Öngörülen İşlevler

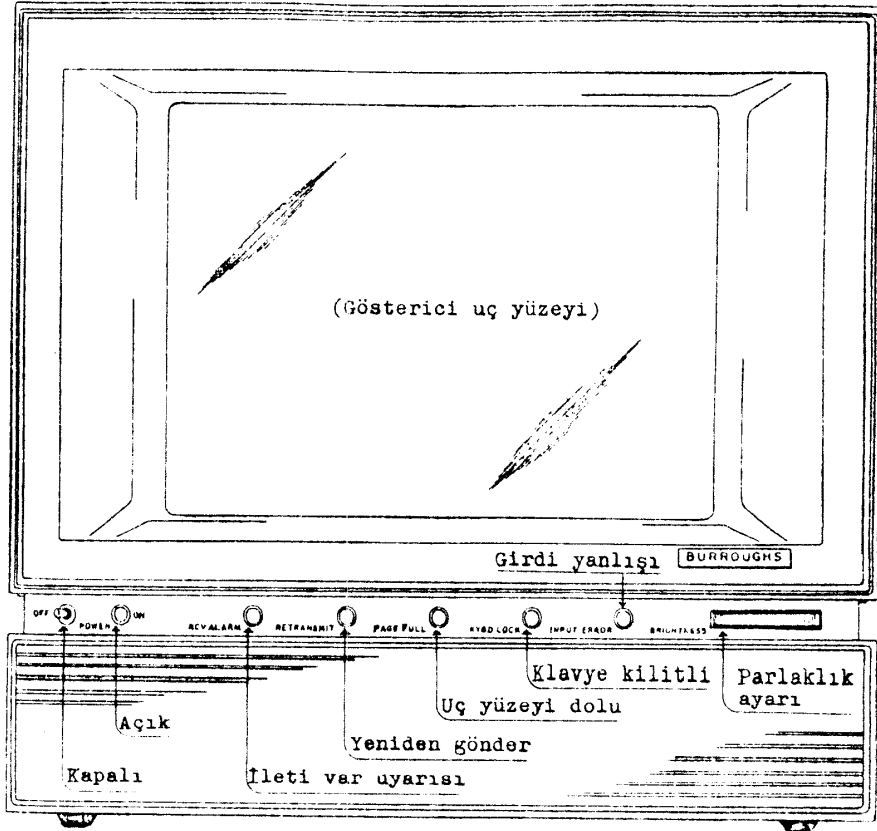
Bu çalışmanın kapsamı, kütüphanede bulunan bir gösterici uç (bkz: çizim 1-1, 1-2) aracılığıyla ve gerçek zamanlı olarak,

kütüphanenin okuyucularına ödünç verdiği kitapların ve süreli yayınların izlenmesidir. Gerçek zamanlı çalışmanın durdurulduğu ya da aksadığı zamanlarda, aynı görevleri yürütecek yedek sistemin çalışırılığının sağlanması da çalışmanın içindedir. Bu çalışmada tasarımı ve uygulaması yapılan sistem, ayrıca, kitap kataloğu basma, kitap ve süreli yayınların dolaşım sıklığını izleme, okuyuculara uyarı mektupları gönderme, öncelikle ısmarlanması gerekli kitapları izleme, biriken bilgilerden yararlanarak türlü araştırma ve istatistiksel hesaplama işlemleri için de kullanılabilir. Çok iş düzeninde gerçek zamanlı çalışma yapma olanağı bulunan bilgisayara doğrudan bağlantılı bir gösterici uç aracılığı ile, başlıca şu işlem ve danışmalar yapılır:

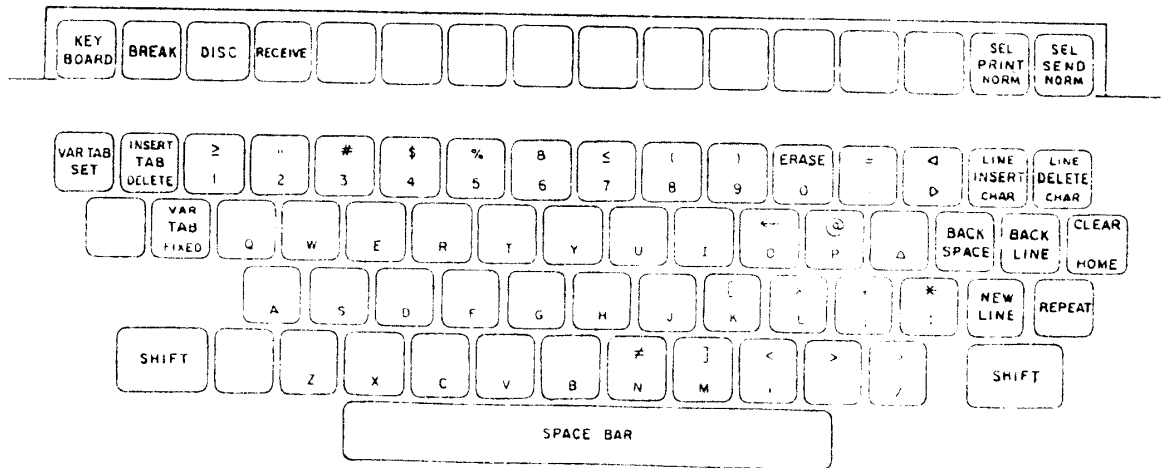
- a. Kitapların dolaşıma çıkışı,
- b. Süreli yayınların dolaşıma çıkışı,
- c. Kitapların dolaşımdan dönüşü,
- ç. Süreli yayınların dolaşımdan dönüşü,
- d. Dolaşımdaki bir kitap ya da süreli yayının dönüş gününü erteleme,
- e. Dolaşımdaki bir kitap ya da süreli yayını başka bir okuyucu için ayırma,
- f. Demirbaş sayısı bilinen bir kitabın şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, hangi okuyucuda olduğunu gösterme,
- g. Tasnif sayısı bilinen bir kitabın bir ya da, varsa, birden çok nüshasının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu kitabı ödünç almış okuyucunun ya da okuyucuların kimliklerini gösterme,

- h. Katalog sayısı bilinen ciltsiz bir süreli yayının, belirli cildinin belirli sayısının belirli kopyasının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu süreli yayını ödünç almış okuyucunun kimliğini gösterme,
- ı. Katalog sayısı bilinen ciltli bir süreli yayının, belirli cildinin belirli kopyasının belirli bir kısmının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu süreli yayını ödünç almış okuyucunun kimliğini gösterme,
- i. Bir okuyucu üzerinde, bir ya da birden çok yayın bulunup bulunmadığını sorma, bulunuyorsa, yayınların neler olduğunu, kütüphaneye ne zaman geri verilmeleri gerektiğini, şimdiye dek kaç kez süre uzatımı yapıldığını, yayınların başka bir okuyucu için ayrılıp ayrılmadığını gösterme,
- j. Yayınların kütüphaneye geri dönüşünde, gerekiyorsa, okuyucunun gecikme borcunu hesaplayıp gösterme ve bu borcu okuyucu tutanağına işleme,
- k. Bir kitabın birden çok nüshası olup olmadığını sorma, birden çok nüshalı ise, şimdi dolaşımda olanları ve olmayanları, hem ortak tasnif sayısı hem de nüshaların demirbaş sayıları ile gösterme,
- l. Bir okuyucu üzerinde dönüş günü gecikmiş yayın olup olmadığını sorma, varsa, okuyucunun borcunu ve aldığı uyarıların sayısını gösterme,
- m. Tasnif sayıları belirlenmeden kütüklere girmiş

bulunan kitaplar dolaşıma çıkarken, tasnif sayıları belirlenmiş durumda ise, tasnif sayılarını, nüsha düzeyinde olmak üzere kütüklere gerçek zamanlı programla işleme.



Çizim 1-1. Dolaşım İzleme Sisteminde Kullanılan Gösterici Uç



Çizim 1-2. Gösterici Uç Klavyesi

1.3. Çalışmadaki Kısıtlamalar

Çalışma, doğal olarak, birtakım sınırlayıcı ve kısıtlayıcı etkenler gözetilerek gerçekleştirilmiştir. Bu etkenler, çalışmayı yürüttüğümüz Kütüphaneyi ilgilendirenler ve kullandığımız bilgisayar donanımına ilişkin olanlar diye iki grupta toplanabilir.

Kütüphaneyi ilgilendiren etkenlerin en önemlisi olarak, tüm kitapların bibliyografya bilgilerinin bilgisayar kütüklerine aktarılmamış olması belirtilebilir. Gerçi, Kitap İsmarlama Altsistemi (bkz: 2.2.1. *Kütüphanelerimizde Özdevin, a. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Kitap İsmarlama Altsistemi*) yoluyla gelen kitapların bilgileri Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerine (bkz: 3.2. *Kütükler*) hemen aktarılmaktadır. Ancak, bu yolla gelen kitaplar, genel koleksiyonun yüzde otuzu dolayındadır. Kitap ismarlama sistemi yoluyla gelen kitap sayısı çoğaldıkça bu oranın da artması beklenmektedir. Koleksiyondaki kitapların bilgisayar kütüklerine henüz girmemiş olanlarının bilgileri kütüklere zaman zaman eklenmektedir. Fakat bu, istenen hızda olmamaktadır. Bu nedenle, Dolaşım İzleme Sisteminin esnek düşünülmesi gerekmiş ve kütüklerde bulunmayan kitapların kütüklere gerçek zamanlı çalışmada ödünç verilirken girmeleri öngörülmüştür. Hem okuyucunun hem de ödünç verilen kitabın bilgileri kütüklerde ise kitap çıkış işlemi on saniye dolayında sonuçlanabilmektedir. Bunlardan birini ya da ikisini birden kütüklere eklemek gerekirse çıkış işlemi en azından yirmi saniye sürmektedir. Fakat, okuyucular ve süreli yayınlar kütüklerinde, gerekli tutanakların yüzde doksan beşten fazlası yer almaktadır. Öteki yüzde beşin de çıkış işlemine rast-

gelme olasılığı epey düşük olduğundan, gerçek zamanlı çalışmada bu kütüklere tutanak ekleme işlemlerinin önemli bir sorun olmayacağı görülmüştür.

Bilgisayar donanımına ilişkin sınırlama ve kısıtlamalar olarak, öncelikle, Dolaşım İzleme Sistemi programının tek gösterici uç göz önünde tutularak düzenlenmiş olmasını belirtebiliriz. Ancak, sistemin birden çok gösterici uç ile çalışması istendiğinde, gerçek zamanlı programın bu amaca yönelik değişikliklere yatkın olması düşünülmüştür.

Ülkemizde, telefon hatlarında sayısal bilgi iletişimi henüz istenen duyarlılığa ve niteliğe sahip olmadığından bilgisayarla gösterici uç arasındaki bağlantı, donanımın kendi özel kablosu kullanılarak yapılmıştır. Böyle bir bağlantı *modem* kullanmaksızın en çok yüz metre kadar bir uzaklığa götürülebilmektedir. Bizim, uygulamamızı yapmak için kurduğumuz bağlantının uzunluğu ise elli metre dolayında kalmıştır.

Bilgi İşlem Merkezindeki bilgisayarın iş yükü göz önünde tutularak, gerçek zamanlı Dolaşım İzleme Sisteminin normal çalışma günlerinde 08.00-17.30 saatleri arasında Kütüphane hizmetlerini yürüteceği varsayılmıştır. Kütüphanede saat 17.30'dan kapanışa değin olan sürede ve tatil günlerinde, dolaşım izleme işlemlerinin, sistemin bütünü içinde yer alan *yedek sisteme* göre (bkz: 3.9. *yedek Sistem*) yürütülmesi uygun görülmüştür.

Okuyucu ve yayın tanıtım sayılarını bilgisayara göndermek için gösterici ucun klavyesinden yararlanılmıştır. Halbuki bu tür bilgi girişi gelişmiş ülkelerde neredeyse bırakılmak üzeredir. Bunun yerine, örneğin, okuyucular için

bilgisayarca okunur tanıtım sayılı kartlar düzenlenmekte, yayınların üzerine ise çubuk kodlu (bar coded) tanıtım sayılarını içeren etiketler yapıştırılmaktadır. Bu çubuk kodlar üzerinde gezdirilen özel bir okuyucu donanım, yayının tanıtım sayısını hiç yanılmadan anında bilgisayara aktarabilmektedir. Işık kalemini gösterici uç yüzeyinde istenen noktalara yönelterek bilgisayara bilgi aktarmak da hızla yayılan bir tekniktir. Çalışmamızda çubuk kodlu tanıtım sayıları ve ışık kalemi kullanılmaması parasal nedenlerden ileri gelmiştir. Gerekli donanım sağlanırsa, sistemde, istenen değişiklikler için açık kapı bırakılmıştır. Fakat böyle bir değişikliğe giderken donanımdan daha önemli bir sorun Kütüphanedeki mevcut yayınlar üzerine çubuk kodlu tanıtım sayılarını içeren etiketlerin yapıştırılması ve ana kütüğün eksiksiz biçimde önceden hazırlanmasıdır.

1.4. Yöntem

Uygulamasını Hacettepe Üniversitesinin Hacettepe Kampusundaki Kütüphanesinde ve Bilgi İşlem Merkezi'nde yaptığımız çalışmaya başlarken, Kütüphanenin mevcut dolaşım izleme sistemi ile öteki dolaşım izleme sistemleri incelenmiş ve gerçek zamanlı çalışmanın yanı sıra yedek sistemin de mantıksal yapısı kurulmuştur. Kitap ve süreli yayınlara ilişkin işlem ve danışmaları yürütecek gerçek zamanlı programda ana kesimlerin

- a. Kitap çıkış işlemleri,
- b. Süreli yayın çıkış işlemleri,
- c. Kitap dönüş işlemleri,
- ç. Süreli yayın dönüş işlemleri,

- d. Arama işlemleri,
- e. Süre uzatma işlemleri,
- f. Okuyucudaki yayınların gösterilmesi,
- g. Borç düzeltme işlemleri,
- h. Yayın ayırma işlemleri,
- ı. Kütüklere yayın ekleme işlemleri,
- i. Kitapların kütüklerden incelenmesi

olması kararlaştırılmıştır. Buna dayanılarak, gösterici uç yüzeyinde görünecek görüntüler belirlenmiştir^{9/}. Yukarıda sıralanan ana kesimler, 3.1. Gerçek Zamanlı Çalışma Programı altbaşlığında açıklanmış bulunmaktadır.

Programın, gösterici uçla olan bilgi alışverişi bilgi iletim denetim programı (bkz: 3.3. Bilgi İletim Denetim Programı) aracılığı ile yapılmıştır. Bilgisayar belleğinde çalışan birden çok program ile bilgi alışverişi yapabilen bilgi iletim denetim programı, bellekten belleğe bilgi aktarımı'nda (core-to-core transfer)^{10/}, her hangi bir uygulama programının kendisine gönderdiği bilgileri alırken toplu alım (global receive), belli bir uygulama programına bilgi gönderirken ise özel gönderim (specific send) yöntemini uygulamıştır.

Gösterici uç yüzeyindeki bilgiler, gerçek zamanlı uygulama programına seçmeli gönderim (selective send) ile iletilmiştir. Aksaklıkla kesilen gerçek zamanlı çalışmayı

^{9/} Martin, James. Systems Analysis for Data Transmission. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1972, ss. 75.

^{10/} Burroughs Corporation. Burroughs Medium Systems Cobol Reference Manual. Detroit, Mich.: Burroughs Corporation, 1974, ss. 5-70.

yeniden başlatma (restart) ile kurtarmak için, gösterici uçtan uygulama programına gelen bilgilerin, iş akış sırasında olmak üzere disk kütüğünde biriktirilmeleri öngörülmüştür. Her iki yöndeki iletimi denetim altında tutmak için gösterici uç, bilgi iletim denetim programınca tarama^{11/} (Poll) ve seçme^{12/} (select) işlemlerine alınmıştır.

Çalışmanın derlenmesinde, Hacettepe Üniversitesi Mezuniyet Sonrası Eğitimi Fakültesi Fakülte Kurulu'nun 3.9.1975 tarih ve 17 sayılı kararıyla kabul edilmiş bulunan *Bilim Uzmanlığı ve Doktora Tezlerinin Yazılmasında, Teksirinde ve Ciltlenmesinde Gözönünde Tutulacak Standartlar (Esaslar) Yönergesi* esas alınmıştır.

^{11/} Bilgisayara bağlantılı ucun (gösterici uç, teleks vb.) sisteme göndermek istediği ileti (mesaj) olup olmadığının özel bir programca saptanması için yapılan işleme, tarama (poll) denir.

^{12/} Bilgisayardaki bir programın belirli bir uç için hazırladığı iletiyi o ucun almaya hazır olup olmadığının özel bir programca saptanması için yapılan işleme, seçme (select) denir.

II. ORTAM VE ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

2.1. Ortam

Kütüphane özdevininin boyutlarına, kütüphanenin yanı sıra, bu amaç için kullanılan bilgisayar donanımının da etkisi vardır. Genel amaçlı kütüphane özdevini kolayca gerçekleştiremediğinden, bu tür girişimlerin sayısı çok azdır. Bugüne değin yapılan en başarılı genel amaçlı kütüphane özdevini çalışması olarak MARC^{1/} (makinece okunur kataloglama) miknatıslı şeritleri örnek gösterilebilir. Kütüphaneler, genellikle, buldukları kuruluşun bilgisayarından yararlanarak özdevine adım atarlar. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri de özdevini çalışmalarında Üniversitenin Bilgi İşlem Merkezindeki bilgisayardan yararlanmaktadır. Çalışmamızı yürüttüğümüz bu iki ortama ilişkin birtakım bilgiler aşağıdadır.

a. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri: Hacettepe Üniversitesi, biri Hacettepe Kampusunda öteki Beytepe Kampusunda olmak üzere iki Kütüphaneye sahiptir. Bu Kütüphaneler yaklaşık 14000 öğrenci, 1700 akademik personelin kullanımındadır. Kütüphaneler, Üniversitenin yönetsel personeline de açıktır. İki kampustaki Kütüphaneler arasında telex ve telefon haberleşme olanağı vardır. Kütüphanelerin koleksiyonunda yaklaşık 80000 cilt kitap, 3000 süreli yayın, 20000 mikrofilm bulunmaktadır.

Hacettepe Üniversitesinin ilk fakültelerinin Tıp

^{1/} Avram, Henriette D. The MARC, Pilot Project. Final Report On A Project Sponsored By The Council On Library Resources, Inc., Washington D.C.: Library of Congress, 1968.

ve Sağlık Bilimleri Fakülteleri olması, Kütüphane koleksiyonunun da öncelikle tıp ve sağlık bilimleri alanında büyümesine neden olmuştur. Hacettepe Kampusundaki Kütüphane, bugün için, tıp alanında Türkiye çapında bir koleksiyona sahiptir. Bunun yanı sıra, dünyadaki başlıca süreli yayınlara da abonedir. Koleksiyonunun niteliğinden dolayı, Hacettepe Kampusundaki Kütüphane ülkemizin tıp alanında önde gelen başvurma kütüphanelerinden biridir.

Kütüphaneler Müdürlüğünün istemi üzerine, kitap ismarlama işlemleri 1969 yılından, süreli yayınlar katalog basım işlemleri de 1971 yılından bu yana bilgisayar ortamında yürütülmektedir.

b. Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi:

Çekirdek kadrosu 1967 yılında işe başlamış bulunan Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi, 1969 yılı Eylül ayında kendi bilgisayarını edinmiştir. Hacettepe Kampusunda çalışmakta olan B3500 modeli bilgisayarın görünümü şöyledir:

- a. 0,50 mikrosaniye erişim hızlı ve 120KB (8 bit byte) kapasiteli çekirdek bellek,
- b. 2 milyon karakter kapasiteli, 17 milisaniye erişim hızlı disk bellek,
- c. 20 milyon karakter kapasiteli, 23 milisaniye erişim hızlı disk bellek,
- ç. 80 milyon karakter kapasiteli, 40 milisaniye erişim hızlı disk bellek,
- d. Dört istasyonlu mıknatıslı şerit birimi,
- e. Dakikada 1400 kart okuyan bir kart okuyucu,
- f. Dakikada 132 karakterlik 1100 satır basan bir yazıcı,

g. Sekiz B-9351 gösterici uç (ekran),

h. Bir sistem daktilosu.

Disk birimleri sabittir. Mıknatıslı şerit birimi tek eşlik biti (odd parity) ile 800 karakter/inç (800 bpi) yoğunlukta okuma yazma yapar. Bilgisayar, çok iş (multiprogramming) düzeninde çalışır. Bellek kapasitesi elverirse, bellekte, en çok 15 program birlikte işlem yapabilir. Programlama dilleri olarak COBOL, ASSEMBLER, FORTRAN kullanılır.

Merkez'de, ayrıca, çevrim dışı çalışma yapan 20 istasyonlu CMC-5 veri kayıt donanımı ile, IBM 3881 optik im (işaret) okuyucu birim vardır.

Kütüphane Dolaşım Servisi'ne, B-9351 modeli gösterici uçlarından bir tane verilmiştir. İşletim kolaylığını sağlamak amacıyla, her iki yöndeki operatörlerin kullanacağı bir kat telefonu çekilmiştir.

Tıp ve Sağlık Bilimleri Fakülteleri dışındaki fakültelerin öğretim hizmetlerini sürdürdüğü Beytepe Kampusuna da, B6811 modeli bir bilgisayar kiralanması için sözleşme imzalanmıştır. Beytepe bilgisayarının 1978 yılı bahar aylarında çalışmaya başlaması beklenmektedir. Özellikle, bilgi iletim açısından geniş olanakları bulunan B6811 bilgisayarı, kütüphane uygulamalarının daha etkinleştirilmesine yardımcı olacak bir donanım ve yazılım gücüne sahiptir.

Bilgi İşlem Merkezi, sağlamakta olduğu öğretim ve araştırma hizmetlerinin yanı sıra, Üniversite ve Hastanelerinin yönetsel sorunlarının çözümü için de sistem desteği vermektedir. Bu sistem desteğinin sürdürülmesinden sağlanan teknik birikim, bu çalışmanın yapılabilmesi için gerekli ortamı hazırlayan etmenlerden biri olmuştur.

2.2. Önceki Çalışmalar

Daha önceki çalışmalara değinmeden önce, bu çalışmayı yaptığımız ve uyguladığımız Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi'nde yürütülen ve bütünleşik sistemin altsistemleri olan öteki sistemlerden elde edilen deneyim ve bilgi birikiminden de geniş ölçüde yararlanıldığını burada belirtmek gerekir. Merkez'de, çalışmamızı kolaylaştıran etmenlerin başlıcalarını şöylece sıralayabiliriz,

- a. Birimsel (modüler) program yazma alışkanlığının edinilmesi ve sürdürülmesi,
- b. Altsistemlerarası ilişkinin kurulabilmiş olması,
- c. Makro düzeyde programlama olanaklarından yararlanması,
- ç. Kütük düzenleme ve kütüklerarası ilişkilere özgü sorunların aydınlanmış olması,
- d. Gösterici uç kullanım özelliklerinin öğrenilmiş olması,
- e. Gerçek zamanlı projelerin tümünce ortaklaşa kullanılan *Bilgi İletim Denetim Programı*'nın çalışmasının sağlanmış olması,
- f. 1) Öğrenci ve personel altsistemlerinden okuyucular kütüğü bilgilerinin,
2) Kitap ısmarlama altsisteminden kitap tanıtım bilgilerinin,
3) Süreli yayınlar katalog altsisteminden süreli yayınlar tanıtım bilgilerinin elde edilmiş olması,
- g. Proje gerçekleştirmede takım çalışmasının ve-

rimli biçimde yapılabilmesi,

h. Proje ve sistem belgeleme standartlarının konulmuş olması.

2.2.1. Kütüphanelerimizde Özdevin

Benzer çalışmanın yurdumuzda daha önce yapılmamış olması, bizi, en azından, bir karşılaştırma yapabilme olanağından yoksun bıraktı. Çalışmanın yapılmamış olması, doğal olarak, Türkçe yayın yokluğunu duyuşumuza neden oldu. Bununla birlikte, kütüphanelerimizdeki bilgisayarlı uygulamaları gözden geçirdik. Bu uygulamaların, çalışmamızda yararlanacağımız ya da esinlenebileceğimiz noktaları üzerinde durduk.

a. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Kitap İsmarlama Altsistemi: Kütüphane yönetiminden gelen istem üzerine, Kitap İsmarlama Altsistemi, Bilgi İşlem Merkezi'nin ele aldığı ilk projelerden biri olmuştur. Proje, 1969 yılında geliştirilmiş ve bir altsistem olarak uygulamaya konulmuştur. Altsistemde, gerek kütüphanecilik gerekse bilgi işlem açısından ileri düzeyde tekniklerden yararlanılmıştır.

Altsistemde, ısmarlanması istenen her kitap için bir "Kitap Sipariş Kartı" (bkz: *çizim 2-1.*) doldurulmakta ve bu kart, *Aksesyon Bölümü*'nce gerekli denetimden geçirilmektedir. İsmarlanması uygun görülen kitabın sipariş kartı Bilgi İşlem Merkezi'ne gönderilmekte ve Merkez, kart üzerindeki bilgileri bilgisayar kütüklerine aktarmaktadır. Bundan sonra, kitap ısmarlama mektupları özel sürekli formlara (bkz: *çizim 2-2.*) bilgisayarca yazılmakta ve bu mektuplar, ilgili yayınevlerine iletilmek üzere Kütüphane görevlilerine teslim edilmektedir. Kitap ısmarlamanın sonuçlanmasına değin yayın-

Renkli kısımlar
kütüphane tarafından
doldurulacaktır

KITAP SIPARIŞ KARTI
(Lütfen doldurmadan önce kartın arkasını okuyunuz)

Sipariş Tarihi: Gün Ay Yıl No Bağlama Sayısı Yazar Soyadı Adı Yayın Tarihi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Yayın Yeri A B Caskı Seri Kopya Sayısı Sipariş Yeri Yayınevi

42 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 100

Kitap Adı

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Kitap Adı (devamı) İsteyen Bölüm Kodu ← Kitap gelince görmek isterseniz çarpı (X) işareti koyunuz

59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

İsteyen Bölüm İsteyen Sahis U.C. Kart No

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Gelis Tarihi Konu Kodu Fiyatı Para Birimi Fon Sonuç 1-Gelmıştır. 45 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

2-Geç gelecektir 3-Mevcuttu tüketildi 4-Yeniden basılacak 5-Daha fazla bilgi isteniyor

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Birinci Aks No İkinci Üçüncü Dördüncü Beşinci Altıncı

35 41 47 53 59 65 70 76 82 88 94 100

Yedinci Sekizinci Dokuzuncu Onuncu Onbirinci Onikinci

35 41 47 53 59 65 70 76 82 88 94 100

Onüçüncü Ondördüncü Onbeşinci Onaltıncı Onyedinci

49 55 61 67 73 79 85 91 97 100

Çizim 2-1. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Kitap Sipariş Kartı

PRINTED IN U.S.A.

LIBRARY P.O. NO

COPIES AUTHOR

TITLE

PUBLISHER PUB. DATE PRICE INFO

EDITION VOLS

RICHARD ABEL & CO., INC.

FIRM ORDER

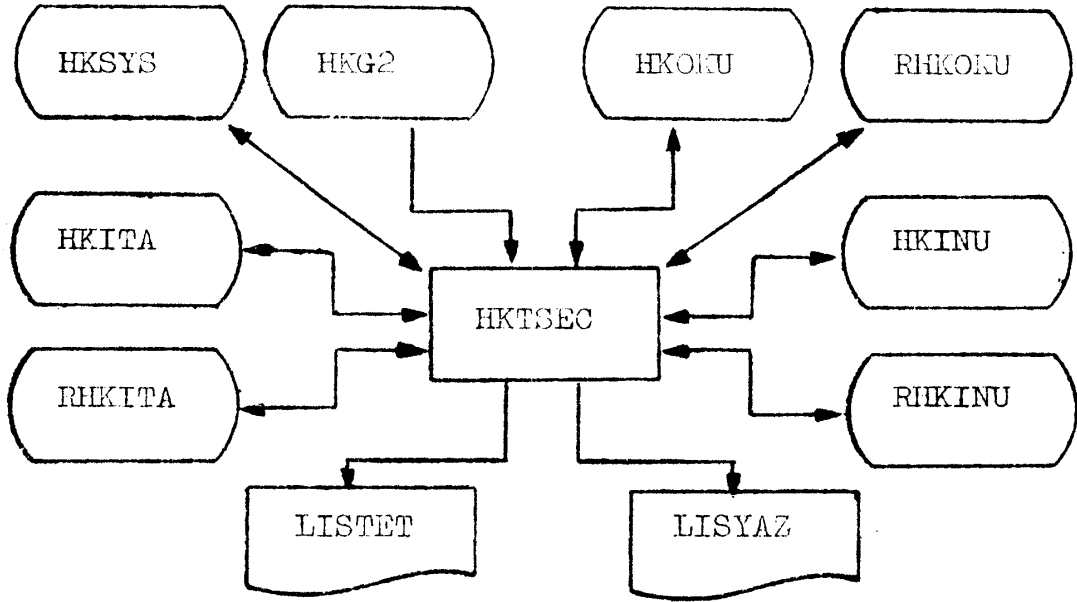
Speediflex® MBF v. Part D

Çizim 2-2. Kitap Siparişte Kullanılan Özel Sürekli Form

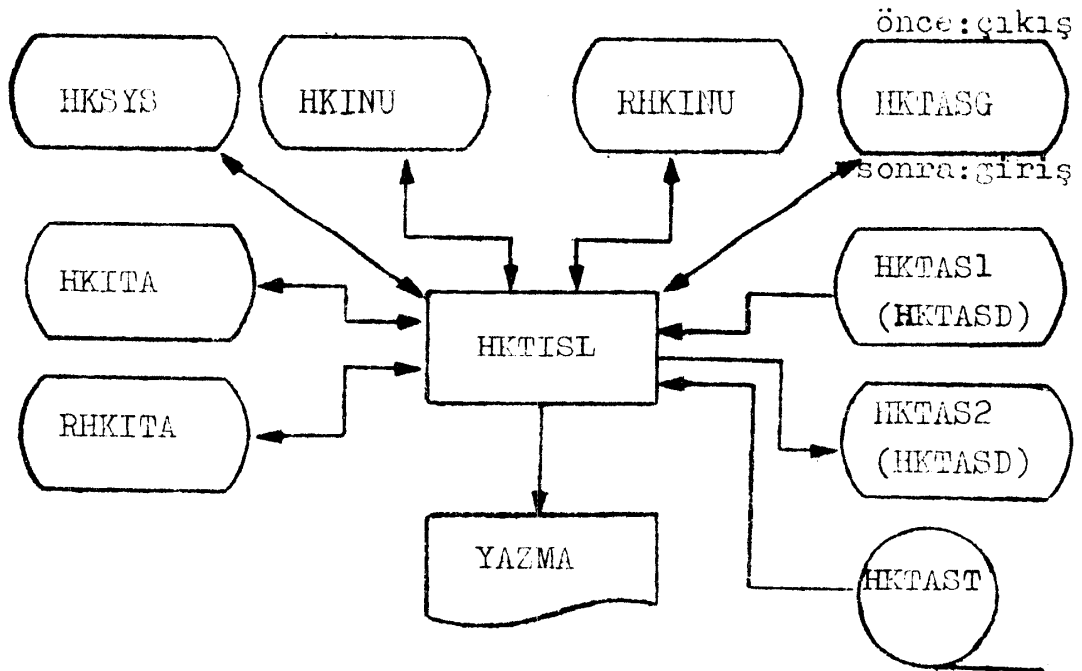
evlerine gönderilmesi gereken yazıların programlanır nitelikte olanları bilgisayar çıktısı biçiminde düzenlenmektedir.

Kitap İsmarlama Altsistemi, Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerine bilgi aktarılan bir kaynak olarak çalışmamızda değerlendirilmiştir. İsmarlanan kitap Kütüphaneye ulaştığında, durum, Altsistem kütüklerine (HKG2) iletilmek için Bilgi İşlem Merkezine bildirilir. Kitap ısmarlama işlemleri, ısmarlama sırasında her kitap için oluşturulan "sipariş numarası" ile yürütülür. Bu numara, on sayıdan oluşur. Bunların, soldan ilk altısı ısmarlamanın yapıldığı tarihi gün/gün/ay/yılı olarak gösterir. Sonraki üç sayı, belirtilen gün içinde ısmarlanan kaçınıcı kitap olduğunu tanımlar. En sağdaki onuncu sayı ise, kendinden önceki dokuz sayıya uygulanan aritmetik işlem sonucunda oluşmuş bulunan sağlama sayıdır. Gelen kitaplar, tasnif sayılarının belirlenmesi beklenmeksizin, sipariş ve demirbaş numaralarından yararlanarak Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerine ilgili programla (bkz: Çizim 2-3.) aktarılır. Kataloglama Bölümü elemanları, daha sonra, tasnif sayıları belirlenen kitapları Bilgi İşlem Merkezine bildirir. Bunun üzerine, kütüklere daha önce girmiş kitapların tutanaklarına bilgisayar programınca (bkz: Çizim 2-4.) tasnif sayıları işlenir.

Kitap İsmarlama Altsisteminde, kitabın adına ya da yazarına göre danışma ve işlem yapma olanağı yoktur. Bu olanağın katılması ile Altsistemin yetenekleri genişletilmiş olacaktır. Gerçek zamanlı programlama çalışmalarımıza doğrudan bir katkısı olmamakla birlikte, Kitap İsmarlama Altsistemi, Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerimize otuzbin dolayın-



Çizim 2-3. Kütüphaneye Gelen Kitapların Dolaşım İzleme Sistemi Kütüklerine Aktarılması



Çizim 2-4. Kitap Tasnif Sayılarının Dolaşım İzleme Sistemi Kütüklerine İşlenmesi

da kitabın tanıtım bilgilerini sağlamıştır.

b. Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Süreli Yayınlar Kataloğu Altsistemi: Gerçek Zamanlı Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerinde kitapların ve süreli yayınların tanıtım bilgileri yer almaktadır. Süreli yayın bilgileri, daha önce gerçekleştirilmiş bulunan H.Ü. Kütüphaneleri Süreli Yayınlar Kataloğu Altsisteminden sağlanmaktadır^{2/}. Yaklaşık üçbin dolayında süreli yayının tanıtım bilgileri, programlarla, Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerine aktarılmıştır. Süreli Yayınlar Kataloğu Altsistemi kütükleri zaman zaman güncellenmekte ve bu durum, Dolaşım İzleme Sistemi kütüklerine de yansıtılmaktadır. Kütüklere henüz girmemiş süreli yayınlar ise, ödünç verme işlemi sırasında, önceden saptanmış kurallara göre kütüklere eklenmektedir.

Kitap Ismarlama Altsisteminde olduğu gibi, H.Ü. Süreli Yayınlar Kataloğu Altsistemi de gerçek zamanlı çalışma programımıza doğrudan bir katkı ya da esin kaynağı olmamıştır. Bununla birlikte, Altsistem, süreli yayınların tanıtım bilgilerini sağlamakla çalışmamıza kütük düzeyinde önemli bir katkı vermiştir. Katalog, yayın adlarına ve konulara göre iki bölümde basılmaktadır. Ana kütükler mıknatıslı disk ortamındadır.

c. Ortadoğu Teknik Üniversitesi Kütüphanesi Süreli Yayınlar Kataloğu: Ortadoğu Teknik Üniversitesi Kütüphanesi'nce hazırlanan bu katalogda 2500 dolayında süreli yayın

^{2/} Gürsoy, Ersay. Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde Bulunan Süreli Yayınlar Kataloğunun Bilgisayar Katkısıyla Geliştirilmesi. Ankara: Basılmamış Yüksek Lisans Tezi, 1975.

yer almaktadır. Katalog, çoklu nüsha olarak, doğrudan bilgisayardan elde edilmektedir. Süreli yayınlar kütüğü delikli kart ortamındadır. Gerekli ekleme, silme, düzeltme, kartlar üzerinde her istendiğinde yapılmaktadır. Katalog, yayın adına göre sıralı düzendedir. Katalog işlemleri, fazla karmaşıklık göstermeyen bir yaklaşımla yürütülmektedir.

ODTÜ Süreli Yayınlar Kataloğu, kütük oluştururken yayınların tanıtım bilgilerini derlemekte yararlanılacak bir kaynak olarak düşünülmüştür.

ç. TÜRDOK Süreli Yayınlar Toplu Katalogları: Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) içinde yer alan Türkiye Bilimsel ve Teknik Dokümantasyon Merkezi (TÜRDOK), yurt düzeyinde toplu kataloglar düzenlemek için çalışmalar yapmaktadır. Nitekim 1968 ve 1973 yıllarında basımları yapılmış olan *Ankara ve İstanbul Bilimsel ve Teknik Süreli Yayınlar Toplu Katalogları* bu çalışmaların birer ürünüdür. Yine bu kuruluş adına tarafımızdan hazırlanan *Ankara Süreli Yayınlar Toplu Kataloğu 1977, Genişletilmiş 3. Basım* ise bütünüyle bilgisayara dayalı biçimde gerçekleştirilmiştir. 14607 süreli yayının tanıtım bilgilerini içeren bu son bası Ankara'daki 149 kütüphanenin Mayıs-Ekim 1976 dönemindeki süreli yayınlar koleksiyon durumlarını yansıtmaktadır. Yayınlar, Katalogda, adlarına göre sıralanmıştır. Kataloğun, konu başlıklarına göre başka bir düzende basımı da gerçekleşirse bu alandaki büyük bir boşluk doldurulmuş olacaktır.

Kataloğun 1977 basısı, ileri düzeyde bilgi işlem teknikleri kullanılarak elde edilmiştir. Dolaşım İzleme Sistemimizde geniş biçimde kullanılmış bulunan kütüklerarası zincir ilişkisi TÜRDOK Kataloğunun bilgisayar kütüklerinde

de etkin biçimde kullanılmıştır. Kütüklerin gerçek zamanlı bilgisayar çalışmasına yatkın biçimde düzenlenmiş bulunması, uygun koşullarda bu kütüklerin Dolaşım İzleme Sistemi içinde bütünleştirilmesini sağlayabilir. Günleme işlemlerinin sürdürülebildiği ölçüde, Kataloğun hep son duruma göre basımı olanaklıdır. Günleme bilgilerinin bilgi işlem ortamına aktarılmasında, bu amaç için düzenlenmiş kodlama formu kullanılmaktadır (bkz: Çizim 2-5.).

d. Öteki Kütüphanelerimiz ve Bilgisayar Kullanımları: Yaptığımız incelemelerde, Hacettepe ve Ortadoğu Teknik Üniversiteleri Kütüphaneleri ve TÜRDOK dışında, ülkemizde kütüphanecilik alanında bilgisayar kullanımından yararlanan başka kütüphane olmadığı saptanmıştır. Boğaziçi Üniversitesi Kütüphanesi, Üniversitenin bilgisayarından yararlanarak birtakım kütüphanecilik uygulamalarını ele almayı düşündüğünü ortaya koymuş ve bu amaçla, İngiliz Kültür Heyeti aracılığı ile 1977 yılı Ekim ayında bir kütüphane uzmanını Türkiye'ye çağırmıştır. Ege Üniversitesi Hesap Bilimleri Enstitüsü ise, bilgisayar olanaklarını genişletmek amacıyla Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığına 1977 yılı içinde verdiği olurluk raporunda, genişletme nedenlerini sayarken, Üniversite kütüphanesinde başlatmayı düşündükleri uygulamaları da belirtmiştir.

İncelemelerimizin ortaya koyduğu gerçeğe göre, bütün koşullar elverişli olsa bile, bir kuruluştaki kütüphane hizmetleri merkezileştirilemezse bilgisayar uygulamalarına geçiş kolay kolay başarılı olmamaktadır. Bu nedenle, ülkemiz kütüphanelerinde bilgisayar uygulamalarından yararlanmak gerekiyorsa kütüphanelerin kendi kuruluşları içinde merkezi-

Kütüphane adı :		TÜRKDOK - Süreli Yayınlar Bilgi Kodlama Formu										Kodlayan						
Kütüphane Telefon No												Kütüphane Telefon No						
A Blok	Kütüphane No	1-76. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi No	2-77. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
B Blok	Dergi Adı	21	22	23	24	25	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	74	75
	Yayıncı	1-76. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Yayıncı Adı	2-77. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Yayıncı Adı	3-78. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Yayıncı Adı	4-79. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Yayıncı Adı	5-80. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Yayıncı Adı	6-81. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
C Blok	Dergi Adı	1-76. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	2-77. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	3-78. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	4-79. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	5-80. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	6-81. Kolonun başlığına yazılacakdır.																
	Dergi Adı	7-82. Kolonun başlığına yazılacakdır.																

- 1- Aynı tür bilg. C blokunda as bir satıra sığmadığında, bir yada daha fazla satıra yazılır. Bize derüvde C blokunda kolon 21'e bir üst satırda, değerini 41 işlevi, kolon 22-23'e ise yine bir üst satırda yazılır.
- 2- C blokunda aynı tür bilg. bir satıra sığmadığında, bir yada daha fazla satıra yazılır.
- 3- Ferradablar, dergi için verdiğimiz de bilg. we "Dergi No." başlıklarında yazılır.
- 4- Kolliktörden alınmış eserler, bir süreli yayınıdır. 31 num. satırın 24 kolonuna X işlevi, kolon 25-26'ya ise dergi adı yazılır.
- 5- Kariyerler, 41'inci satırın 24'üncü kolonuna yazılır. Kariyerler, kataloğa alınmayan yayımların listelenmesi için işlevi kolon.

Çizim 2-5. TÜRKDOK süreli Yayınlar Bilgi Kodlama Formu

leştirilmesi önemli bir sorun olarak görülmelidir. Bilgisayar kullanılsa bile, merkezileşmiş kütüphaneler, kaynakların daha verimli kullanımı ve kütüphanelerarası işbirliği için daha elverişli koşullara sahip olmaktadır.

2.2.2. Kütüphane Özdevininde İleri Düzeyli Uygulamalar

Ülkemiz dışındaki bilgisayarlı kütüphane uygulamalarının tümüne bu çalışmada yer verme olanağı yoktur. Ancak, gelişmiş ülkelerde başarı ile çalışmakta olan bilgisayarlı kütüphane uygulamalarının en önemli birkaçına burada değinecek ülkemiz kütüphanelerinin bu uygulamalar karşısındaki durumunu değerlendirebiliriz.

a. MARC Sistemi: Bilgisayar teknolojisinin kütüphanelere etkin olarak katkı sağlamasına yol açan çalışmaların başlıcalarından biri, makinece okunur kataloglama anlamına gelen MARC (MAchine Readable Cataloging) Sistemi'dir. Tasarım çalışmaları 1964 yılında Amerikan Kongre Kütüphanesi'nin önderliğinde başlatılan bu sistemin amacı yeni yayınlarla (kitap, monograf) ilişkin bibliyografya bilgilerini kataloglama kurallarına uygun olarak bilgisayar ortamında biriktirmek ve biriktirilen bilgileri sisteme abone kütüphanelere belli aralıklarla ve yine bilgisayarca okunur bir ortamda (şimdilik mknatsızlı şeritte) dağıtmaktır^{3/}. Abone kütüphaneler kendi olanaklarını kullanarak bu bilgilerden kart katalogları, kitap katalogları, bibliyografyalar, sipariş listeleri vb. gibi çıktıları elde edebilmektedirler.

MARC Sistemi'nin bugünkü duruma gelişi birtakım

^{3/} Avram, Henriette D., y. a. g. e.

aşamalarla olmuştur. Çizelge 2-1'de bu aşamalar gösterilmiştir.

Çizelge 2-1

MARC SİSTEMİNİN ÖNEMLİ TARİHLERE GÖRE GELİŞİMİ

	Kasım 1966	Ocak 1967	Ekim 1967	Ocak 1968	Temmuz 1968	Ekim 1968 →
MARC I Tutanağı	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
MARC Önsistemi	XXXXXXXXXXXXXXXX					
MARC Arasistemi			XXXXXXXXXXXXXXXX			
MARC II Tutanağı					XXXXXXXXXXXXXXXX	
MARC Sistemi					XXXXXXXXXXXXXXXX	
MARC Dağıtım S.						XXXXX

MARC sisteminin ana kesimleri: Kongre Kütüphanesinde, bir kitaba (monograf) ilişkin katalog ve bibliyografya bilgilerinin MARC maknatıslı şeridine aktarılması başlıca dört aşamadan geçer. Bunlar, (a) bilgi toplama, (b) bilgi hazırlama, (c) bilginin bilgisayara okunacak biçime konulması, (ç) MARC tutanağını yaratan bilgisayar işlemleridir. Bu işlemler aşağıda açıklanmıştır.

Bilgi toplama: Kitaba ilişkin bilgiler, ilkin, *bilgi giriş çizelgesine* (manuscript card) yazılır. Özel olarak düzenlenmiş ve 3x5 inç standart boyutundaki çizelgede, (a) değişmez uzunluklu bilgiler bölümü, (b) değişken uzunluklu bilgiler bölümü, (c) denetim bilgileri bölümü olmak üzere üç bölüm vardır.

Bilgi hazırlama: Yayına ilişkin bilgiler, bilgi giriş çizelgesi üzerine yazıldıktan sonra bir düzenleme iş-

leminden geçirilir. Bu amaçla, bilgi, ögelere ayrılır. Sap-
tanan ögelerin standart kod numaraları çizelge üzerine yazı-
lır. Varsa, bilgi toplama işleminden gelen yanlışlar düzel-
tilir.

Bilginin bilgisayarca okunacak biçime dönüştürül-
mesi: Kurallara göre derlenmiş ve kodlanmış bilgiler, bilgi-
sayarın okuyacağı bir ortama aktarılır. MARC tutanağını ya-
ratmağa başlamadan önce bu bilgilere ikinci bir geçerlik de-
netimi uygulanır. Bilgisayar programınca yakalanabilen yan-
lışlar kâğıda basılır. Program ile yakalanması söz konusu
olamayan örneğin yazım yanlışları gibi yanlışları yakalamak
içinse mıknatıslı şeritteki bilgilerin tümü bilgisayarca kâ-
ğıda dökülür. Kâğıttaki bilgiler, *Bilgi Giriş Çizelgesi* üze-
rindeki asıl bilgiler ile gözle karşılaştırılır. Yanlış
olanlar için düzeltme işlemi uygulanır. Yanlışsız olanlar,
ilgili MARC tutanaklarını yaratmak için bilgisayara verilir.

MARC tutanağını yaratan bilgisayar işlemleri: Bu
kesim karmaşık bilgi işlem uygulamalarından oluşur. Kısaca
açıklamak gerekirse, kitabın bibliyografya bilgileri bilgi-
sayar programlarınca değerlendirilir, işlenir ve MARC tuta-
nağı yaratılır. Yeni her tutanak ana kütüğe eklenir. Bu tu-
tanaklar, haftada bir kez olmak üzere abone kütüphanelere
MARC mıknatıslı şeritleri olarak gönderilir. Mıknatıslı şe-
rit tutanakları değişken ve en çok 2048 karakter uzunlukta-
dır. Tutanağın ilk 24 karakterinde türlü gösterge alanları
yer alır.

MARC sisteminin sağladıkları: MARC sistemi ulus-
lararası standartlar gözönünde tutularak geliştirilmiştir.
MARC tutanaklarının bir merkezden derlenerek kütüphanelere

gönderilmesi, standartların işlerliğini ve sürdürülmesini sağlayan başlıca nedendir.

Kataloglama ve bibliyografya bilgilerini MARC sisteminden edinen kütüphaneler arasında doğal ilişkiler kurulabilir. Birçok alanlardaki ikilenmelerin (duplikasyon) önü alınır. Bilginin temel nitelikleri bilinince, bu bilgiyi işleyecek bilgisayar sistemlerinin de hangi bakımlardan birbirleriyle bağdaşır olması gerektiği kolaylıkla saptanır. Yeni tasarlanacak yazılım sistemleri eski sistemlerin benzerliklerinden esinlenir, dolayısıyla, tasarım ve geliştirme harcamaları en az düzeyde tutulabilir. Bilgi işlem hizmetlerinin etkinlik kazanması, kütüphanelere şu yararları da sağlar:

- a. İnsan emeği ile yapılan işler bilgisayara kaydırılınca, personelin daha yüksek yetenek isteyen işlerle uğraşması olanağı doğar. Personel azlığından yapılamayan işler yapılabilir duruma gelir,
- b. Bir MARC tutanağındaki bilgiler çok amaç için kullanılabilir, örneğin katalog kartları, kitap katalogları, sipariş ve satınalma listeleri, sırt etiketleri v.b. gibi çıktılar daha ekonomik, daha hızlı ve daha güvenilir doğrulukta alınabilir,
- c. İnsan emeği ile yaşatılan büyük hacimli kütüklere gerek kalmaz,
- ç. Yeni yayınlar çok az bir emek harcanarak izlenir ve siparişleri yapılabilir,
- d. Toplu katalogların basımı kolaylaşır,

- e. Ulusal bibliyografya kaynaklarına daha kolay erişilir,
- f. Standart MARC tutanağı üzerinde, kullanıcının amacına yönelik değişiklik yapılabilir,
- g. İstatistik, muhasebe, faturalama işlemleri kolaylaşır.

MARC Sistemi, kütüphane uygulamalarının bilgi işlem çalışmaları ile ne denli iç içe alındığını gösteren evrensel bir örnektir. Kitapların bibliyografya bilgilerini bu yoldan sağlamak gittikçe yaygınlaşmakla birlikte, ülkemizde böyle bir uygulama henüz başlatılmamıştır. Hacettepe Üniversitesi Kütüphanecilik Bölümü Başkanı Sayın Doç. Dr. İlhan Kum'un sağladığı bir MARC mıknatıslı şerit kütüğünden yararlanarak birtakım deneysel programlama çalışmalarını olumlu olarak sonuçlandırmış bulunuyoruz. MARC Dağıtım Servisi'ne abone olursa, bu yolla gelecek mıknatıslı şerit kütüklerini değerlendirebiliriz. Yalnız, MARC kütüklerine girmemiş telif eserlerimizin bibliyografya bilgilerinin de benzer kurallara göre oluşturulması ve bilgisayar ortamına aktarılması gerekir. Sanırız bu sorun, MARC mıknatıslı şeritlerine abone olmaktan daha zor çözülecek özelliktedir.

Amerikan Kongre Kütüphanesi, MARC Sisteminin başarılarının görülmesi üzerine, süreli yayınlar için de benzer bir sistem geliştirmiş ve uygulamaya koymuştur.

Yukarıda belirttiğimiz gibi, çalışmamızda, MARC Sistemi ile bir etkileşim kuramadık. Fakat, MARC mıknatıslı şeritlerine abone olunursa, gerçek zamanlı Dolaşım İzleme Sistemimizde gerekli yenilikler ve değişiklikler yapılabilir. Böylelikle, Kütüphane sisteminin daha bütüncü bir

yaklaşım ile yeniden düzenlenmesine gidilebilir.

b. OCLC Sistemi: Günümüzde, kütüphanelerde gerçek zamanlı bilgisayar kullanımını *Ohio College Library Center* (OCLC) en ileri düzeye vardirmiş bulunmaktadır^{4/}. OCLC, bibliyografik danışmaları, kataloglamayı, katalog kartlarını üretmeyi, yazar adına göre dizinlere erişmeyi, konu dizinlerini taramayı, okuyucunun kitap ödünç alma isteğini karşılamak için gerektiğinde bu isteği ilgili kütüphaneden diğer kütüphanelere iletmeyi, gerçek zamanlı bilgisayara bağlantılı dört yüz kadar üye kütüphanede çalışmakta bulunan bin beş yüz dolayında gösterici uç ve uzak yazıcıyla (teleks) yapmaktadır. Sisteme üye herhangi bir kütüphane, kitaplarını gerçek zamanlı olarak ana bilgisayardaki veri tabanına (data base) kataloglayarak ekleyebilmektedir. Kataloglanmak istenen kitap, kütüğe daha önce eklenmiş ise yeni bir tutanak açılmamakta, fakat kütüphanenin kodu, bu kitaba sahip kütüphaneler arasına alınmaktadır. OCLC Sisteminin veri tabanında bir milyondan fazla kitaba ilişkin bibliyografya tutanağı yer almaktadır. MARC Sisteminden edinilmiş ya da üye kütüphanelere kataloglanmış bulunan tutanaklarının her birine gerçek zamanlı erişim olanağı vardır. Üye kütüphaneye veri tabanına kataloglanmış kitapların katalog kartları bilgisayarca belirli zamanlarda basılmakta ve ilgili kütüphaneye posta ile gönderilmektedir. Veri tabanında yer alan bibliyografya bilgilerinden türlü amaçlarla yararlanılmakta bu arada, bir yan ürün olarak, toplu katalog elde edilmek-

^{4/} Butler, Brett. "State of the Nation in Networking", Journal of Library Automation, 8 (Eylül, 1975), ss. 200-19.

tedir.

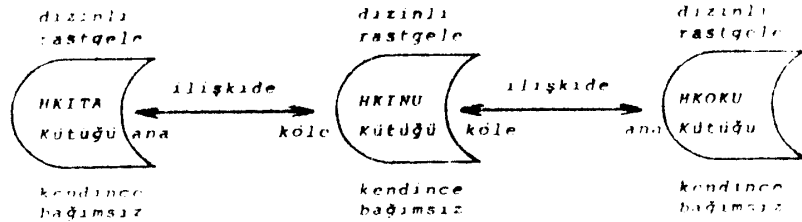
OCLC Sisteminde, üye kütüphaneler ile ana bilgisayar arasında günde yüzbinden fazla ileti (mesaj) gönderimi yapılmaktadır. Bir yılda, bilgisayarca basılan katalog kartlarının sayısı yedi milyonu aşmaktadır. Sistemde, yıllık olarak personel giderleri dört yüz bin dolardan, bankalara ödenen faiz yetmiş beş bin dolardan, abone gelirleri ise yedi yüz bin dolardan az değildir. Bu sayılara bakınca, böyle bir sistemin bir üniversitenin ya da kütüphanenin kısıtlı bürokratik olanakları ve işletmecilik görüşü ile yürütülemeyeceği kolayca görülür. OCLC girişimi, bir bakıma, bu kısıtlamalardan sıyrılabilme amacıyla başlatılmıştır. 1963 yılında Üniversite içinde ilk girişimler yapılırken amaçlar başkalarınıninkinden çok değişik değildi. Nitekim, başlatılan çalışmalar sonucunda elde edilen bilgisayara dayalı toplu katalog ile amaçlardan önemli biri gerçekleştirilmişti. 1965 yılında yapılan bir durum değerlendirmesinde, atılımın yine Üniversitenin koruyuculuğu altında fakat Üniversitenin dışında, özerk, kâr amacı gütmeyen ve bölgedeki öteki kütüphanelerin de katılması ile ortaya çıkacak bir kuruluşça sürdürülmesi kararlaştırıldı. Bu karar uyarınca Ekim 1966'da OCLC (Ohio College Library Center) kurulması onaylandı. Bir yıl sonra, OCLC, yöneticisi, teknik uzmanları, bilgisayar merkezi ve donanımı ile gerçek bir işletmecilik anlayışına göre yürütülen çalışmaların başarılarını ortaya koymağa başladı. 1971 yılında da, yukarıda değindiğimiz gerçek zamanlı bilgisayar uygulamalarına geçildi.

OCLC girişiminin ulaştığı boyutları, ülkemiz kütüphanelerinde bilgisayar uygulamalarının bugünkü durumu ile

karşılaştırma olanağı yoktur. Biz, OCLC örneği ile, elverişli bir ortamda kütüphane uygulamalarının ne denli geniş tutulabileceğini belirtmek istedik. OCLC projesinin başarılı olmasının nedenleri sayılırken, Amerika Birleşik Devletlerinin teknolojik gelişmişliğine ve bu tür projelere kaynak ayırabilmesine büyük önem verilmesinin yanı sıra projede olağanüstü bir yönetsel örgütlemenin gerçekleştirilmiş olması üzerinde özellikle durulmaktadır. O kadar ki, yönetsel sorunlar yanında, teknik sorunların çok sönük kaldığı bile belirtilmektedir.

III. SİSTEM TASARIM VE UYGULAMA

Dolaşım İzleme Sisteminin temel yapısı üç öğeye göre kurulmuştur. Bunlar, (a) kitap ve süreli yayınların tanıtım bilgileri, (b) birimsel olarak, kitapların nüsha, dolaşımdaki süreli yayınların sayı/cilt/kısım bilgileri, (c) kütüphaneden yararlanan okuyucuların kimlik bilgileridir. Bu üç öğenin herbiri birer kütük durumuna getirilmiş ve aralarında kütüklerarası ilişkiler düzenlenmiştir. Kütük düzenleme ve kütüklerarası ilişkilerde, Burroughs Corporation'ın FORTE^{1/} (File Organization Techniques) yazılımı kullanılmıştır. Kütüklerarası ilişkilerin genel görünümü aşağıda gösterilmiştir.



Çizim 3-1. Dolaşım İzleme Sisteminde Diskte Kütüklerarası İlişkiler

a. Dizimli rastgele (indexed random) erişimli kütük düzeni:

Disk alanlarını verimli biçimde kullanmak ve hızlı bir doğrudan erişim sağlamak için başvurulan tekniklerden biri de, dizimli rastgele erişimli kütükler düzenlemektir. Bu düzende, istenen bir tutanağa erişim iki aşamada gerçekleştirilir. Birinci aşamada, tutanağın tanısının^{2/} yer aldığı dizin tablosu ve bilgi kütüğündeki adresi, ikinci aşamada

^{1/} Burroughs Corporation. Burroughs Disk Forte User's Manual for Burroughs 500 Disk Systems. Detroit, Mich.: Burroughs Corporation, 1969.

^{2/} Gerçek zamanlı programda, (a) HKITA tutanak tanısı WS-CONTROLID-HKITA, (b) HKINU tutanak tanısı WS-CONTROLID-HKINU, (c) HKOKU tutanak tanısı WS-CONTROLID-HKOKU bilgi alanlarında bulunur (bkz: V-EKLER, Gerçek Zamanlı Program HKIDOL Listesi).

da tutanağın kendisi diskten bulunur.

Dizin tablolarınının yer aldığı kütüğe *dizin kütüğü* (index tables file) denir. Bu kütükte, her dizin tablosu (index table) bir tutanaktır. Bu tabloda, belirli sayıda bilgi tutanağına ilişkin aşağıdaki ayrıntılar yer alır.

- a. *Tanı*. Bu tanıtm bilgisi hesap-no, sicil-no, kitap tasnif-no vb. olabilir.
- b. *Tutanak adresi*. Bu adres, tanı'sı belirtilen tutanağın, yer aldığı bilgi kütüğündeki adresini gösterir.

Bir tablo dolduğunda, aynı biçimdeki bir başka taşma tablosu kullanmağa başlanır. Dolu tablolardaki sonuncu adres, taşma tablosunun adresi olarak bilinir. Taşma tablosu da, dolduğunda, taşabilir. Görüldüğü gibi, dizinli rastgele erişimli kütük iki ögeden oluşur. Birincisi dizin kütüğü, ikincisi ise gerçek bilgi tutanaklarınının yer aldığı bilgi kütüğüdür. Bilgi kütüğü, belirsiz sıralı (unordered) bir kütüktür ve dizin kütüğüne bağımlı olarak kullanılır. Bilgi kütüğündeki boş tutanaklar birbirine zincirleme bağlıdır. Kütüğe bir tutanak eklemek gerektiğinde zincir başındaki boş tutanak kullanılır ve ondan sonraki de zincirin başına geçer.

Bir tutanağa erişmek istendiğinde, tanı'nın önceden belirlenen basamaklarından seçilen sayılardan yararlanarak, tanının yer aldığı dizin tablosunun adresi hesaplanır. Bulunan adres ile tabloya erişilir. Tanı'nın bağdaştığı bir tablo ögesinin gösterdiği adres ile de, gerçek bilgi tutanağı kütükten okunur. Tablo adresini hesaplamak için tanının bilgi basamaklarındaki sayı ya da karakterlerden yararlanı-

lacağı istatistiksel bir inceleme ile belirlenir (bkz: çizelge 3-1). Yetersiz bir inceleme, birtakım tablolara daha çok tanı düşmesine, bu da, erişim süresinin uzamasına yol açar.

Tablo adresini hesaplamak için değişik yöntemler uygulanır. Bu iş için, tabloların toplam sayısı ve tanıdan sayı alınacak basamaklar, kütükler yaratılırken kararlaştırılır. Hesaplama işleminde taşma tablolarının sayısı göz önüne alınmaz. Örneğin, 8 yer uzunluğunda bir tanının, soldan sekizinci, birinci, beşinci sayılarından dizin tablosu adresini hesaplamakta yararlanılsın ve öngörülen dizin tablosu sayısı 25 olsun. Bu durumda, bilgi kütüğüne bir tutanak eklenecekse, tanının yer alacağı tablo ile, tutanağın bilgi kütüğündeki adresini saptayalım.

Tutanak tanısı 18572467 olursa, yukarıda belirtilen yerlerden alınan sayılarla 712 değeri elde edilir. Bu değer, öngörülen dizin tablo sayısı olan 25'e bölününce artan değer 12'dir. Artan değere 1 ekleyerek tutanak tanısının gireceği tablonun adresi olan 13 sayısını buluruz. Dizin kütüğünde 13 sayılı tutanağın ilk boş yerine 18572467 tanısı ve bilgi kütüğünde yer alacağı tutanak adresi yazılır. Bilgi kütüğündeki ilk boş tutanak adresi, bu amaçla izlenen göstergelerden alınır. Yeni tutanak, bilgi kütüğüne, göstergenin belirttiği adrese yerleşir. Tutanak tanısının rakamlardan oluşması zorunlu değildir. Örneğin, tanısı *OX F648 1966-67 C1* olan bir tutanağa doğrudan erişilebilir. Tanı içinde, harflerle birlikte, nokta, virgül, tire vb. gibi özel karakterler de bulunabilir. Böyle bir durumda, dizin tablosu adresini hesaplamağa başlamadan önce, tablo hesabı için kullanılan basamaklarda özel karakterler varsa, bu özel

karakterlerin, "digit" kısımları 0 ila 9 arasında bir değer olan kodlara dönüştürülür. Tanıyı kullanıcıya tekrar sunar-ken, gerçek karakterlere dönüşüm yapılır.

b. Kütüklerarası ilişkiler: Disk kütükleri arasında bağ (link), zincir (chain), liste (list) gibi değişik ilişkiler öngörülebilir^{3/}. Zincir ilişkisi, ana kütükteki (master file) tutanaklar ile köle kütükteki (slave file) tutanaklar arasında iki yönlü mantıksal bir bağlantıdır (bkz: *çizim 3-1*). Ana kütükteki bir tutanağa bağlı olan köle kütükteki ilgili tutanakların zincir başı ve sonundakilerinin adresleri, ana kütük tutanağında görünür. Aynı ana tutanağın köle tutanakları da, önceki ve sonraki tutanak adresleri ile birbirlerine zincirleme bağlanır. Ana tutanağa eriştikten sonra buna bağlı köle tutanaklara da doğrudan ve art arda erişilir. Bir köle tutanağın yaratılması için ana tutanağın daha önceden ana kütükte yaratılmış olması zorunludur. Bir ana kütük başka bir ana kütüğün kölesi, diğer bir deyişle bir köle kütük, kendi başına, bir ana kütük olabilir. Aynı zamanda, bir köle kütük birden çok ana kütüğe köle olarak bağlanabilir. Bir ana kütüğün de birden çok köle kütüğü olabilir. Ana kütük özelliğine sahip kütükteki, tanısı bilinen bir tutanağa doğrudan erişmek için dizin tablolarından yararlanılır (bkz: *Dizinli rastgele erişimli kütük düzeni*).

^{3/} Bu çalışmada yalnızca zincir ilişkisi kullanıldığından, burada zincir ilişkisini açıklamakla yetinilmiştir.

Tutanak No.	A-Tanı	Bilgi	İlk-B	Son-B	Tutanak No.	A-Ana tanı	B-tanı	Bilgi	Önceki A Zinciri	Sonraki A Zinciri
43	103		↓ 16	37 ↑	→ 16	103	814		0	37
63	214		↓ 39	45 ↑	→ 37	103	336		16	0
					→ 39	214	325		0	40
					→ 40	214	189		39	45
					→ 45	214	695		40	0
102	693		↓ 215	215 ↑	→ 215	693	127		0	0
150	284		0	0						

A = Ana kutük

(Bu kutük, başka kole kutük(lerin) ana kutüğü olacaksa, her tutanakta her kole kutüğe ilişkin "ilk" ve "son" alanları açılır.)

B = Zincir ilişkili kole kutük

(Bu kutük, başka ana kutük(lerin) kölesi olacaksa, her tutanakta her ana kutüğe ilişkin "Ana tanı", "önceki", "sonraki" alanları açılır. "Bilgi" alanı tektir ve hepsince ortaklaşa kullanılır.)

Çizim 3-2. Kutüklerarası Zincir İlişkisi

c. Bilgisayarlar arasında uçlar arasında bağlantı: Genellikle

her bilgisayarın, kendi özelliğine göre, belirli bir uzaklığa kadar uçlara doğrudan bağlantı olanağı vardır. Uçlara doğrudan bağlantı özel kablolarla yapılır. Bilgisayar ile uç arasındaki uzaklık öngörülenden daha fazla olursa telli ya da telsiz bilgi iletim olanaklarından yararlanır. Kodlanmış bilgilerin elektriksel iletim sistemleri yolu ile bir yerden başka bir yere aktarılması *bilgi iletim* (data transmission) diye tanımlanır. Bilgi iletim için, çoklukla, telefon hatları kullanılır. Kullanılan telefon hattı, özel ya da genel olabilir. Kimi kolaylıklar dışında, iki tür hat

arasında bilgi iletim yönünden önemli bir ayrılık yoktur.

Bilgisayar içinde *vuruş* (pulse) olarak yaratılan karakterler, telefon hatlarında taşınmak için *ses frekansı*'na (tone), telefon hattı ile uca ulaştıklarında yeniden *vuruş* biçimine dönüştürülür ve uç (terminal) tarafından anlamlandırılır. *Vuruşu*, bilgi gönderirken, iletiyi taşıyan bir bilgi iletim frekansı üzerine bindirilmiş ses frekans işaretlerine dönüştüren (modülatör) ve bilgi alırken ses frekans işaretlerini yeniden *vuruşlara* (pulse) dönüştüren (demodülatör) birimlere modülatör-demodülatör anlamında kısaca *modem* denir.

Bilgi iletimde, *tek yönlü* (simplex), *yarı-çift yönlü* (half-duplex) ve *çift yönlü* (duplex) telefon hatlarından yararlanma olanağı vardır. Yarı-çift yönlü hatlar daha yaygın kullanılmaktadırlar ve bu hatlarda, birlikte olmamak koşuluyla, her iki yöne bilgi iletimi yapılmaktadır.

Bilgisayarın uçlara, bu arada gerekirse, başka bilgisayara/bilgisayarlara bağlanmasından bir *bilgisayar çevrimi* (computer network) ortaya çıkar. Bilgisayar çevrimleri, günümüzde, uluslararası boyutlara ulaşmıştır. Kütüphaneler, bu çevrimleri en çok kullananlar arasında yer almaktadırlar.

Bilgisayar çevrimlerinin birincil amaçlarından biri, bilgilere en son durumları ile erişim olanağı sağlamaktır. Bilgisayarlardan, değişik biçimlerde yararlanılır. Veriler, oluştukça, belirli çizelgelere öngörülen biçimde yazılır ve biriktirilir. Bu veriler bilgisayarca okunur bir ortama (kart, şerit, disk v.b.) aktarılıp sonra bilgisayarda belli programlarla değerlendirilirse yapılan çalışma top-

tan işlem (batch process) olarak tanımlanır. Öte yandan, veri olduğu yerden olduğu anda bir uç aracılığı ile bilgisayara iletilip değerlendirilirse gerçek zamanlı işlem yapılmış olur.

Toptan işlem ile gerçek zamanlı işlem arasındaki en belirgin ayrılık, toptan işlemde verinin istendiğinde işlenebilmesine karşılık, gerçek zamanlı işlemde verinin olduğu anda işleme zorunluluğudur. İkinci tür işlem yönteminde, bilgisayardan elde edilen bilgiler en son durumu gösterdiklerinden kullanıcılar için daha anlamlıdır. Toptan işlem düzeninde elde edilen sonuçlar, genellikle, son durumu göstermezler. İşlem sıklığına göre, eldeki sonuç, gerçeğe daha yakın ya da uzak olabilir. Oysa bilginin devingen (dinamik) bir niteliği vardır. Bu devingenlik gerçek zamanlı çalışma ile izlenebilir. Toptan işlemde ancak özel durumlarda gerekli olan doğrudan erişim^{4/}, gerçek zamanlı çalışma düzeninde kaçınılmaz olur.

Dolaşım İzleme Sisteminde de, gerçek zamanlı çalışma ortamında doğrudan erişimli disk kütükleri kullanılarak okuyuculara, kitaplara, süreli yayınlara ilişkin işlem ve danışmaların anında yapılması sağlanmıştır. Böylelikle, bilgi kütüklerinin hep son durumda olmaları gerçekleştirilmiştir.

3.1. Gerçek Zamanlı Çalışma Programı

Kitap ve süreli yayın dolaşım işlemlerini gerçek zamanlı ça-

^{4/} Doğrudan erişim bilginin niteliği ile değil, bilginin yer aldığı tutanağın bu erişim tekniğine elverişli ortamdaki (disk, davul, vb.) adresi kullanılarak yapılır.

lişma ile yürüten program (HKIDOL), "COBOL" programlama dili ile yazılmış, fakat programın birçok yerlerinde "ASSEMBLER" komutları da kullanılmıştır. Ayrıca kütük düzenleri ve kütüklerarası ilişkileri sağlayan FORTE adlı yazılım (software) olanağından, makro düzeyde programlamada yararlanılmıştır^{5/}. Her ne kadar, FORTE yöntemi biraz fazla giriş/çıkış ve çalışma alanları gerektiriyorsa da, programın bilgisayar belleğinde çok yer tutmasını önlemek için işlemlere göre yoğun bir kesimleme (segmentation) yapılmıştır. Kesimleme öncesi 46KB bellek gerektiren gerçek zamanlı dolaşım programının, kesimlendikten sonra 15KB yöresine düşmesi sağlanmıştır.

Kütüphanedeki tüm kitapların, bilgi kütüklerine önceden aktarılmış olma koşulu zorunlu tutulmamıştır. Bilgisayarla başka bir altsistem olarak yürütülen *Kitap İsmarlamaya Altsistemi* yolu ile gelen kitaplar, hemen, Dolaşım İzleme Sistemi bilgi kütüklerine de aktarılmaktadır. Öteki kitaplara ilişkin bilgiler kitap dolaşıma ilk kez çıktığında, gösterici uç ile, bilgi kütüklerine alınır.

Kitap İsmarlama Altsistemi ile gelen, henüz tasnif sayısı verilmemiş kitabın demirbaş (aksesyon) sayısından programla *geçici tasnif sayısı* yaratılır. Eğer kitabın birden çok nüshası varsa, geçici tasnif sayısı için, nüshaların en küçük demirbaş sayısı kullanılır. Bu geçici tasnif sayısı aynı kitabın bütün nüshalarına verilir. Kitabın gerçek tasnif sayısı saptandığında, nüshalardan biri için yapı-

^{5/} Programın (HKIDOL), V-EKLER'de verilen listesindeki 1556-2971 sıra numaralı satırlarını bu arada belirtebiliriz.

lan tasnif sayısı değişikliği, programca, gerçek zamanlı olarak, diskteki öteki nüshalara ilişkin tutanaklara da kendiliğinden işlenir. Kitap demirbaş sayısının bütün işlem ve danışmalarda kullanılabilmesine karşın, tasnif sayısı sadece kitap düzeyindeki danışmalar için kullanılır. Yazar adı ve kitap adı esas alınarak danışma yapma olanağı sistemde öngörülmemiştir. Bu amaç için karteksler ve bilgisayar çıktısı kataloglar kullanılır.

Gerçek zamanlı çalışma programında, disk kütüklerine doğrudan erişim yapılmaktadır. Bu amaçla, kütük tutanaklarına erişmekte kullanılan tanıların (anahtar bilginin) nitelikleri ve özellikleri yukarıda incelenmişti. Dolaşım izleme sisteminde, kitaplar, süreli yayınlar, okuyucular için kullanılan tanıtım sayıları ve bunlardan oluşturulan tanımlar aşağıda açıklanmıştır.

a. Okuyucu tanıtım sayıları: Bilgi İşlem Merkezinin yürüttüğü Hacettepe Üniversitesi Öğrenci ve Personel sistemlerinin bilgi kütüklerindeki kişiler, Kütüphane okuyucuları olarak ayrı bir kütükte bir araya toplanmış ve *Okuyucular Kütüğü (HKOKU)* elde edilmiştir. Öğrenci ve Personel kütüklerinde oluşacak değişikliklerin Okuyucular kütüğüne de belirli dönemlerde işlenmesi sağlanmıştır. Her okuyucuya bir okuyucu tanıtım kartı verilmesi Kütüphane yönetimince gerekli görülmemektedir. Öğrencilerin ve personelin kimlik kartları yeterli bilgileri kapsadığından, gerektiğinde, bu kartlar Kütüphanede de kullanılmaktadır.

Kendilerine *Okuyucu Özel Tanıtım Kartı* (bkz: Çizim 3-20) verilen fakat Öğrenci ya da Personel kütüklerinde yer almayan okuyucular ise, özel tanıtım sayıları ile Oku-

yucular Kütüğüne alınırlar. Bu okuyucular için, öğrenci ve personel tanıtım sayılarına benzer biçimde yaratılan özel tanıtım sayıları kullanılır. Okuyucular *Öğrenci (O)*, *Personel (P)* *Diğer (D)* diye üç guruba ayrılmıştır. Tanıtım sayısının soluna konan O, P, D harflerinden gerekli olanı, eşlikleri önler. Tanıtım sayısı, soluna gelen O, P, D harflerinden biri ile birlikte, kütüğe erişimde kullanılan yedi basamaklı *okuyucu tanıtım*'ni oluşturur.

Öğrenci tanıtım sayısının soldan birinci basamağındaki harf, öğrencinin Hacettepe Üniversitesine giriş yılını belirler. Üniversiteye 1968 yılında giren öğrencilerde bu harf A, sonraki yıllarda girenlerde ise B, C, D v.b. diye görülmektedir. A00013, B21746, Z23148, okuyucu tanıtım sayıları için geçerli örneklerdir. Özel Tanıtım Kartı sahibi okuyucuların tanıtım sayılarının soldan ilk basamağında Z harfi bulunur. Personel tanıtım sayılarında soldan birinci basamaktaki harf ise aynı sicil sayısının, bir anda birden çok kişiye verilmemek üzere, şimdiye değin kaç personel için kullanıldığını gösterir. İlk kullanımda bu harf A olarak belirlenir. Bütün tanıtım sayılarında sağdan birinci basamakta sağlama sayısı yer alır. Sağlama sayısı, kendi solunda bulunan beş basamağa uygulanan aritmetik işleme göre oluşur ve tanıtım sayısının yanlış yazılmasını büyük ölçüde önler.

Dizin kütüğüne erişim için, yedi basamaklı okuyucu tanıtım sayısının soldan üçüncü, dördüncü, beşinci basamakları kullanılır.

b. Kitap tanıtım sayıları: Gerçekleştirilen sistem, kitaplar için, ayrı bir sayılandırma işlemi gerektir-

memiştir. Tasnif ve demirbaş sayıları, kitaplara ilişkin bütün işlemlerde kullanılmıştır. Kütüphanede, edinilen her nüsha kitaba bir demirbaş sayısı verilmektedir. Bu sayının, birden çok kitaba verilememesinden öte bir özelliği yoktur. Tasnif sayıları ise, kitapları konularına, yazarlarına, yayın yıllarına ve diğer birtakım özelliklerine göre sınıflandırılarak belirlenmektedir^{6/}. Sistemde, demirbaş sayıları için en çok altı, tasnif sayıları için ise en çok yirmi beş basamaklı yer öngörülmüştür. Tasnif sayısını oluşturan öğeler, kullanıldıkları her yerde soldan sağa doğru ve aralarında birer boşluk bırakılarak (HF 5548.2 A745 1970 gibi) yazılır. Tasnif ve demirbaş sayılarında sağlama sayısı kullanılmamıştır. Sağlama sayısı kullanmak zorunlu görülürse, en azından seksen bin kitabın sağlama sayısı sorununu çözmek gerekir. Fakat kimi danışma işlemleri dışında, tüm dolaşım işlemleri kitap demirbaş sayılarıyla yapıldığından, sağlama sayısız kitap tanıtım sayılarının önemli bir sorun yaratmadığı izlenmiştir.

^{6/} Örneğin, Amerikan Kongre Kütüphanesindeki kataloglama yöntemi AANNNN-AN-ANNN-YR-NNN-N görünümüne uygundur. Gerçek tasnif sayısında "A" bir harf, "N" bir sayı olarak yer alır. "YR" kitabın basım yılının son iki sayısıdır. Bu kurala göre kataloglanmış kitapların tasnif sayıları için "TL 425-A2-A 34-63- 24-3" ve "Z 69- -X245" birer örnektir. Kimi kütüphaneler çizgi (-) yerine nokta (.) işareti kullanırlar. Örnekteki birinci öğe L.C. sınıflandırma sayısıdır. Bir harf ve bir sayıdan oluşan ikinci öge konu sınıflandırmasıdır. Bu öge kimi tasnif sayılarında yer almayabilir. Üçüncü öge yazarın "Cutter" sayısıdır. Dördüncü öge yayının basım yılıdır. İsteyen kütüphane basım yılını dört basamaklı verebilir. Beşinci öge yayının cilt, altıncı öge ise cilt içinde kısım sayısını belirler. (Kaynak: Swihart, Stanley J., and Hefley, Beryl F. Computer Systems in the Library. Los Angeles, Calif.: John Wiley and Sons, Inc., 1973, ss. 145.)

Demirbaş sayıları tanı alanına sola yanaşık ve soldaki sıfırları atılarak taşınır. Dizin kütüğüne erişim için tanının soldan ikinci, üçüncü, dördüncü basamakları kullanılır.

b. Sürelî yayın tanıtım sayıları: Bilgisayardan yararlanarak basılan Hacettepe Üniversitesi sürelî yayınlar kataloğundaki yayınlar, Dolaşım İzleme Sistemi bilgi kütüklerine aktarılmıştır. Katalogdaki her sürelî yayın adına bir Hacettepe katalog sayısı verilmiştir. Beş basamaklı bu katalog sayısının sağdan birinci basamağı sağlama sayısıdır. Katalog sayısı, bir sürelî yayının belirli sayı, cilt, kısım, kopya bilgilerini kapsamaz. Bu nedenle, bu bilgiler, sürelî yayının söz konusu olan fiziksel biriminden elde edilir.

Sürelî yayınların Hacettepe katalog sayılarına, yayın adı sırasındaki listeden erişilir (bkz: Çizim 3-14). Sürelî yayınlar ciltlenmiş, ya da ciltlenmemiş olabilirler. Ciltlenmiş sürelî yayının bir cildi, birden çok kısımdan oluşabilir. Sürelî yayının belirli sayısının ya da cildinin birden çok kopyasının da olması beklenebilir. Yukarıdaki özelliklere göre, sürelî yayınları tüm ayrıntıları ile tanımlamak için aşağıdaki bilgiler kullanılır.

Sürelî yayının Hacettepe

Katalog sayısı : (en çok beş basamak)

Sürelî yayının cilt sayısı: (en çok üç basamak)

Sürelî yayının bu sayı ya

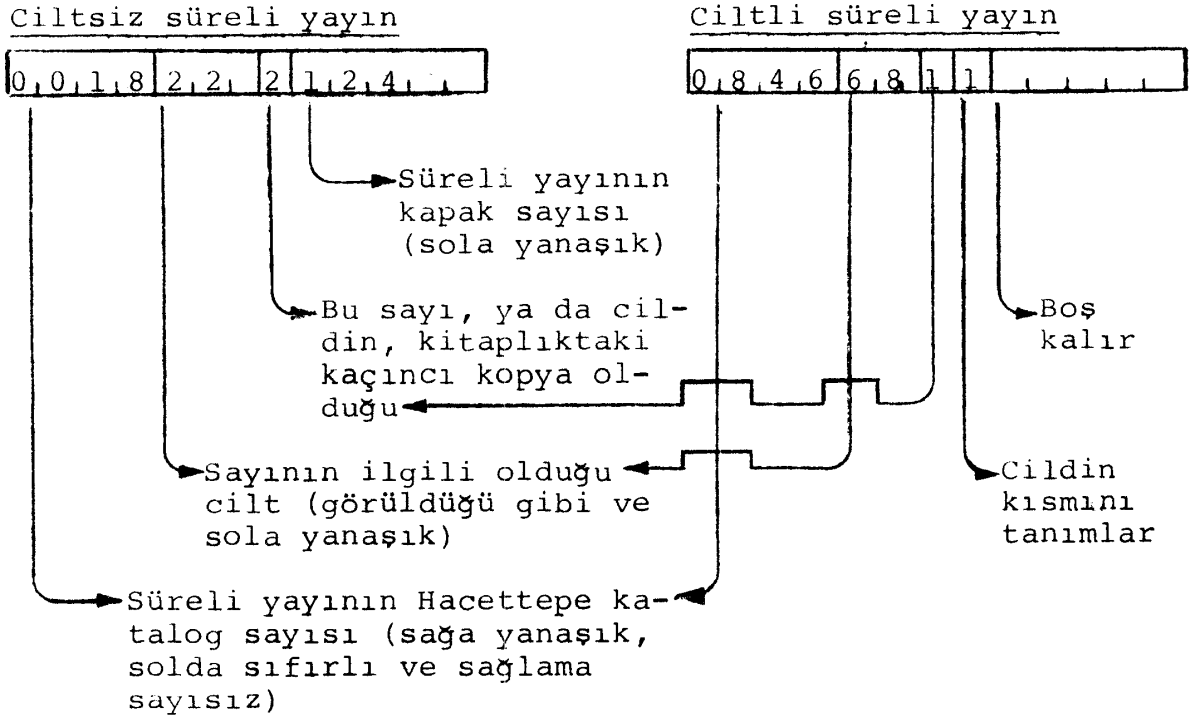
da cildinin kaçınıcı kopya

olduğu (tek kopya ise, 1) : (en çok bir basamak)

Ciltsiz sürelî yayının

kendi sayısı : (en çok beş basamak)

Ciltli süreli yayının,
 kaçınıcı kısım olduğu (tek
 kısım ise, 1) : (en çok bir basamak)
 Yukarıdaki bilgiler, onüç yerlik tanı (anahtar
 bilgi) alanına şöyle sıralanır:



Çizim 3-3. Tanı Alanında Süreli Yayın Tanıtım Sayısı

Romen sayıları, ondalık sistemdeki karşılıklarına dönüştürülür. Görüldüğü gibi Hacettepe katalog sayısı tanı alanına taşınırken, sağlama sayısı alınmamıştır. Bu durum, tutanaktan bir karakterlik yer kazanmak için benimsenmiştir. Fakat gösterici uçtan gelen katalog sayısı içinde, sağlama sayısı da yer alır.

Süreli yayının fiziksel bir birimine ilişkin bilgileri programa iletmek için, gösterici uçtan, her zaman belirli biçimde bilgi gönderilir. Örneğin, bir süreli yayın dönüş işlemi için aşağıdaki görüntü (bkz: 3.2. Kütükler, Ç. Görüntüler kütüğü).

**100

DERGİ DÖNÜŞ.

LÜTFEN BU PLUKLARI DOLDURUP GÖNDERİNİZ.

DERGİ NO.(.....)

CİLT (....)

KOPYA (.)

CILTSİZSE SAYI (.....)

CİLTLİ İSE KISIM (.)

Çizim 3-4. Süreli Yayınlar İçin Dönüş İşlemleri
Başlangıç Görüntüsü

İşletim kolaylığı nedeni ile tüm bilgiler sola yanaşık yazılır. Programa ulaşan bilgilerin gerekenleri sağa yanaştırılır ve sol tarafları sıfırlar ile tamamlanır.

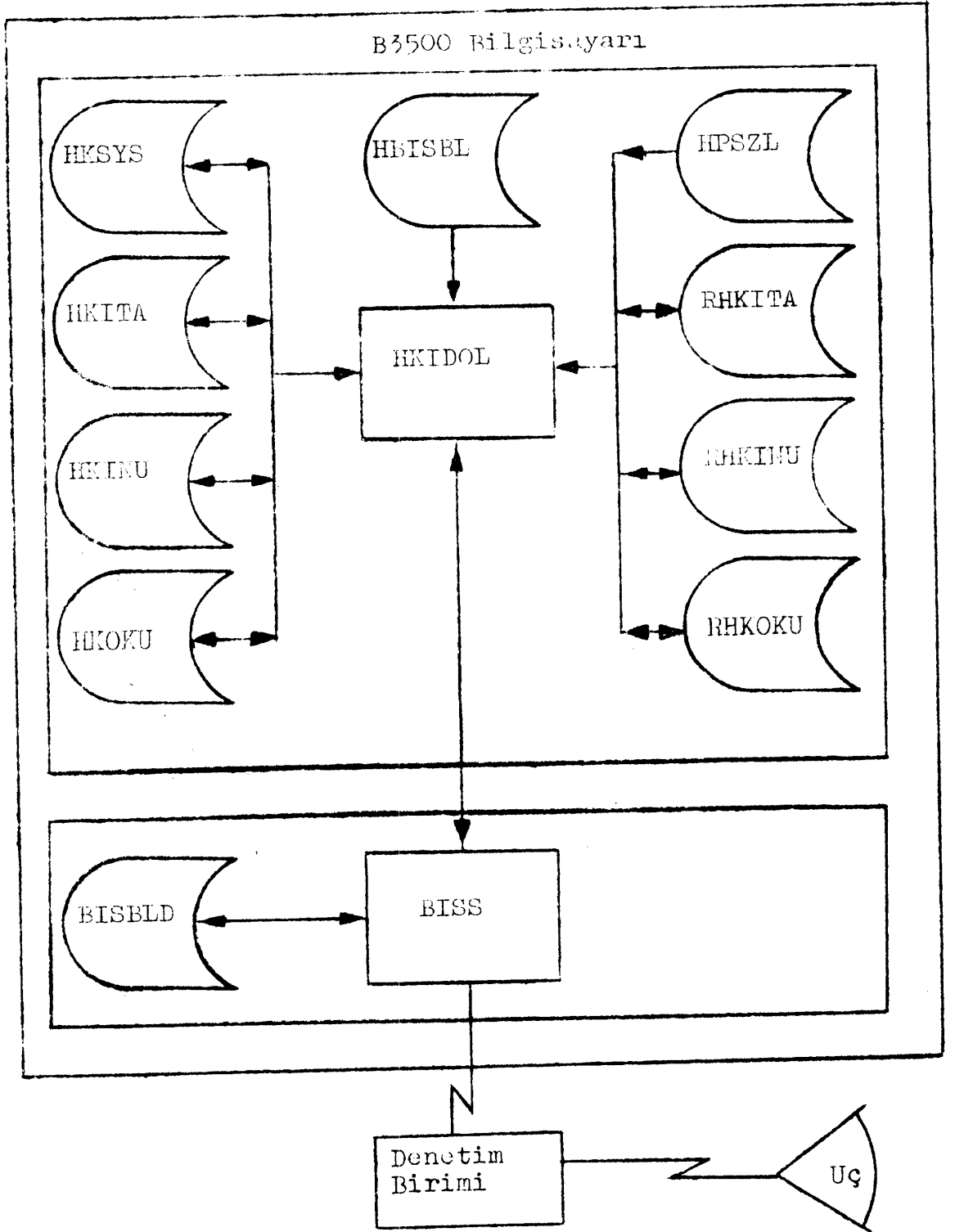
Gösterici uçtan, yukarıdaki görüntü ile bilgisayara gönderilen bilginin ciltli ya da ciltsiz bir süreli yayınla ilgi olduğu "CILTSİZSE SAYI", "CİLTLİ İSE KISIM" bilgi alanlarının incelenmesi ile anlaşılır. Her iki alana da birşey yazılırsa bilgi geçersiz sayılır.

3.2. Kütükler

Gerçek zamanlı dolaşım programı 9 disk kütüğü kullanır (bkz: Çizim 3-5.). Buna bilgi iletim denetim programının kullandığı disk kütüğü (BLSBLD) dahil değildir.

a. Kitap ve süreli yayınlar değişmez bilgiler

(HKITA) kütüğü: Bu kütük disk ortamında yer alır. Dizinli rastgele erişim düzenindedir. Doğrudan erişim için gerçek/geçici tasnif sayıları tanı olarak kullanılır. Kütüğe 40000 kitap ve süreli yayının değişmez bilgileri yazılabilir. Doğ-



Çizim 3-5. Gerçek Zamanlı Çalışmada Sistem Görünümü

rudan erişim için RHKITA adlı dizin tabloları kütüğünden yararlanılır. HKITA kütüğündeki tutanaklar üç ayrı özelliği yansıtır. 25 karakterlik tutanak tanısının sağdaki son dört yerinde DDDD harfleri varsa, bu tutanak süreli bir yayının (derginin) değişmez bilgiler tutanağıdır. Son dört yerde KKKK varsa, tutanak, geçici tasnif sayılı bir kitaba ilişkindir^{7/}. KKKK ve DDDD olmayan tutanaklarsa, gerçek tasnif sayılı kitabın değişmez bilgiler tutanağıdır. Dizin tablosunu saptamak için tanının düzgün dağılım gösteren dokuzuncu, ikinci, onuncu basamakları kullanılır (bkz: çizelge 3-1). Türü göstergelerin yanı sıra, her tutanakta, kitap adı, yazarı ve yayın dili bilgileri bulunur. Dergiler için ise dergi adı ve yayın yeri bilgileri vardır. HKITA kütüğünde değişmez bilgileri bulunan bir yayının, nüshalar kütüğünde (HKINU) birden fazla nüshası varsa bu nüshaların ilkinin ve sonuncusunun HKINU adresleri HKITA tutanağında yer alır. Hiç nüsha yoksa "ilk" ve "son" alanları sıfır, sadece bir nüsha varsa "ilk" ve "son" alanları aynı HKINU adresini gösterir. Kendi başına bağımsız olan bu kütüğe, HKINU kütüğü köle olarak bağlıdır (bkz: çizim 3-1).

b. Dolaşımda olan ve olmayan kitap ve dolaşımdaki süreli yayın nüshaları (HKINU) kütüğü: Aynı kitap ya da süreli yayının birden çok nüsha, sayı ve ciltleri olabileceğinin-

^{7/} Geçici tasnif sayısı oluşturmak için kitabın demirbaş sayısının soldan ilk iki basamağı tanı alanının (WS-CONTROLID-HKITA) yine soldan ilk iki basamağına, ötekileri ise dokuzuncu, onuncu, on birinci, on ikinci basamaklarına taşınır. Örneğin, 086325 demirbaş sayısından HKIDOL programınca WS-CONTROLID-HKITA alanında
086-----325-----KKKK geçici tasnif sayısı oluşturulur.

Çizelge 3-1

KİTAP TASNİF SAYILARINDA DİKDÖRTGENSEL DAĞILIMLA
BAĞIMSIZLIK DENETİMİ^{8/}

Sayı Basamak	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ki-Kare
1	-	35	243	244	250	41	432	362	1190	17	3993.99
2	363	304	439	351	332	328	203	103	207	184	<u>333.06</u>
3	2446	55	38	56	15	46	46	24	58	30	1920.07
4	68	645	410	403	332	257	222	274	111	92	992.85
5	756	294	206	216	198	310	217	263	192	162	955.38
6	806	497	206	332	152	277	156	133	132	123	1529.05
7	1422	180	176	372	124	166	93	124	76	81	831.28
8	542	152	414	431	265	257	225	214	158	156	579.52
9	365	226	268	424	256	354	321	197	195	208	<u>203.33</u>
10	610	273	203	339	251	364	223	180	206	165	<u>558.81</u>

f' : teorik frekans, f : gözlenen frekans, serbestlik derecesi: $N-1$

$$X^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(f_i - f'_i)^2}{f'_i}, \quad X^2 = \frac{(f_1 - f'_1)^2}{f'_1} + \frac{(f_2 - f'_2)^2}{f'_2} + \dots + \frac{(f_n - f'_n)^2}{f'_n}$$

Not: (a) Denetim 2814 tasnif sayısı üzerinde yapılmıştır, (b) boşluklar sıfır olarak alınmıştır, (c) birinci basamak, tasnif sayısının en solundan başlamaktadır, (ç) tasnif sayısının on bir ile yirmi beşinci basamakları inceleme dışı tutulmuştur, (d) ki-karesi en küçük çıkan dokuzuncu, ikinci, onuncu basamaklardan dizin tablosunun adresini hesaplamanın uygun olacağı anlaşılmıştır.

^{8/} Burch, John G., Jr. and Strater, Felix R., Jr. Information Systems: Theory and Practice. Santa Barbara, Cal.: John Wiley and Sons Inc., 1974, ss.218.

den, söz konusu yayınların fiziksel birimlerini özel olarak tanımlamak ve izlemek için dizinli rastgele erişimli HKINU disk kütüğü yaratılmıştır. Çeşitli bağlantı göstergelerinin yanı sıra, bir HKINU tutanağında nüshanın, dolaşıma çıkış, dolaşımdan dönüş, son uyarma tarihleri ile, toplam uyarı sayısı, süre kodu, tutanak türü, erteleme sayısı, dolaşım sayısı ve ayırma işareti bilgi alanları bulunur. HKINU kütüğündeki tutanaklar bir kitabın nüshası, ciltsiz bir süreli yayının belirli sayı ve kopyası ya da yine bir süreli yayının belirli sayı ve kopyası ya da yine bir süreli yayının ciltlenmiş biriminin belirli cilt, kısım ve kopya bilgileri ile ilgili olabilir. Tutanak türü 1 ise ciltlenmemiş süreli yayın, 2 ise ciltli süreli yayın, 3 ise bir kitap nüshası söz konusudur.

Kitap nüshalarına doğrudan erişim için tanı olarak, en çok altı basamaklı nüsha demirbaş sayısı kullanılır. Mekanik ortama bir kez aktarılan belirli bir kitap nüshası, sürekli olarak bu kütükte kalır. Kitap nüshalarının değişmez bilgileri HKITA kütüğünden elde edilir.

Süreli yayının belirli bir sayısı dolaşıma çıkarırken HKINU kütüğünde bir tutanak açılır. Fakat süreli yayın dolaşımdan dönünce bu tutanak, kütükten silinir. Böylece sık aralıklarla yayımlanan süreli yayınların, kütük içinde çok yer tutmaları önlenmiş olur. Süreli yayınlara ilişkin değişmez bilgiler de HKITA kütüğünden sağlanır.

Kütük ilişkileri yönünden HKINU kütüğü kendine göre bağımsız, fakat HKITA ve HKOKU (kütüphane okuyucuları) kütüklerinin kölesi durumundadır. HKINU kütüğündeki her tutanak HKITA kütüğündeki bir kitap/süreli yayın ana bilgi tu-

tanağı ile HKOKU kütüğündeki bir okuyucu tutanağına bağlı olmak zorundadır. Dolaşımdaki tüm kitaplarla süreli yayınlar, HKOKU kütüğünde tutanağı bulunan gerçek bir okuyucuya bağlıdır. Kitapların dolaşımda olmayan nüshaları ise yine HKOKU kütüğünde, fakat gerçek olmayan bir okuyucuya bağlanır. Çünkü ana-köle kütük zincir ilişkisi bir kez tanımlandıktan sonra bütün köle tutanaklar, zorunlu olarak, birer ana tutanağa bağlı olmak durumundadır. Aynı ana tutanağa sınırsız sayıda köle tutanak zincirlenebilir. Gerçek olmayan okuyucunun tanısı "ZZ99999" olarak öngörülmüştür. Dolayısı ile, "ZZ99999" tanıllı okuyucunun aldığı kitapları gösteren bir işlem, gerçekte, dolaşımda olmayan tüm nüshalara erişimden başka birşey değildir.

50000 tutanak kapasiteli HKINU kütüğündeki bir tutanağa doğrudan erişim için, tanıdan yararlanarak önce RHKINU adlı dizin kütüğündeki dizin tablosuna erişilir. Dizin tablosundan alınan gerçek adres ile de tutanak, doğrudan erişimle, HKINU kütüğünden bulunur. Dizin tablosunun saptanması için, tanının soldan ikinci, üçüncü, dördüncü basamakları kullanılır^{9/}.

c. *Okuyucular (HKOKU)* kütüğü. Öğrenci/Personel/Diğer olmak üzere üç guruba ayrılan okuyucuların tümü HKOKU adlı, dizinli rastgele erişim düzenli bu kütükte toplanmıştır. Okuyucunun niteliğini belirlemek için, 6 yerlik tanıtım sayısına ek olarak, tanı içine, O/P/D kodlarından biri konur. 10000 tutanak kapasiteli HKOKU kütüğünde, okuyucu kodu

^{9/} Çizelge 3-1'deki işlemler burada da uygulanmış ve üçüncü, dördüncü, beşinci basamakların daha düzgün dağılım gösterdiği izlenmiştir.

"Z", tanıtım sayısı "Z99999" olan tutanak, gerçek bir okuyucu ile ilgili değildir. Sistemin kuruluşunun bir sonucu olarak, dolaşımda olmayan nüsha kitaplar, bu hayali okuyucu üstünde görünürler. Okuyuculardan toplanan gecikme paraları da, "ZZ99999" tanımlı tutanak içinde, oniki ayrı ay için açılan yerlere eklenir. Okuyucu tutanaklarına doğrudan erişim için tanı olarak, okuyucu kodu (O/P/D) ile okuyucu tanıtım sayısı kullanılır. Yedi yerlik tanının soldan birinci basamağı okur kodu, sonraki altı hanesi de okuyucu tanıtım sayısıdır. Tutanağa doğrudan erişim için, önce, RHKOKU adlı dizin kütüğünün ilgili dizin tablosundan tutanağın HKOKU kütük adresi bulunur. Bu adres ile, istenen okuyucunun tutanağına erişilir. Dizin tablosunun saptanması için tanının düzgün dağılım gösteren soldan üçüncü, dördüncü, beşinci basamaklarından yararlanılır^{10/}. Kütük ilişkileri açısından, HKOKU kendine göre bağımsız bir kütüktür. Öte yandan, HKINU kütüğü, HKOKU kütüğünün kölesi durumundadır. Bir okuyucunun şimdi üzerinde görünen türlü yayının herbiri için, HKINU kütüğünde birer tutanak vardır. Bu tutanakların hepsi birbirine zincirleme olarak ve ayrıca birincisi ve sonuncusu aynı okuyucunun HKOKU kütüğündeki bilgi tutanağına bağlıdır. Okuyucu, bir kitabı iade ettiğinde kitap ile olan ilişkisi sona erdirilir. Bu kez, aynı kitap ile "ZZ99999" tanımlı okuyucu arasında, kitap dolaşıma çıkıncaya değin süren bir bağlantı kurulur.

Gösterge alanlarından ayrı olarak, HKOKU kütüğü

^{10/} Çizelge 3-1'de açıklanan hesaplama yönteminden yararlanılmıştır.

tutanaklarında, okuyucunun soyadı-adı, adresi, bölümü, aldığı yayınların sayısı, toplam uyarı sayısı, kütüphaneden yararlandığı ilk ve son yıl ile toplam borç bilgi alanları vardır.

ç. Görüntüler kütüğü: Bilgisayarla gösterici uçlar arasında iletilen bilgilerin, programın o anda yaptığı işleme göre, gösterici uç yüzeyinde belirli yerlere yazılması gerekir. Gösterici uç yüzeyindeki düzenli bilgi ve denetim kodlarının tümü görüntü olarak adlandırılır. Bir görüntünün düzeni değiştirilmediği sürece, gösterici uç yüzeyinde görüntüyü oluşturan açıklayıcı sözcük ve denetim kodları aynı yerlerde bulunur. Bu görüntülerde, gerçek zamanlı programın gidişine göre oluşan bilgilerin yerleştiği boş bilgi alanları da vardır.

Görüntüleri programın içinde saklamak, program boyunca gereksiz olarak büyütür. Çok sayıda görüntünün yer aldığı bir program için doğrudan erişimli görüntü kütüğü düzenlemek, programın şişmesini önleyici bir çözüm olarak düşünülür. Programın herhangi bir adımında gösterici uçla yapılacak bilgi alışverişi için, ilgili görüntüye kütükten erişilir. Gerekliyse, görüntüde öngörülen boş yerlere, program sırasında oluşan bilgiler yerleştirilir ve bu iletilmek istenen bilgileri de içeren görüntü, gösterici uca gönderilir. Gösterici uçtan programa gelen bilgiler de, görüntünün mantıksal yapı ve ilişkisine göre görüntüde hep belirli yerlerde bulunur.

Dolaşım İzleme Sisteminde de görüntüler kütüğü kullanılmıştır. Gerçek zamanlı programla yürütülecek işlemleri göz önünde tutarak hazırlanan görüntüler, genel amaçlı

yardımcı bir programla görüntüler kütüğüne (HBISBL) yerleştirilmiştir. Görüntüler ve görüntülere ilişkin açıklamalar V-EKLER'de verilmiştir. Sistem tasarım sırasında biçimi belirlenen görüntüler, yardımcı programda öngörülen kurallara göre delikli kartlar üzerinde hazırlanmıştır (bkz: çizelge 3-2). Kullandığımız gösterici uç yüzeyindeki (bkz: çizim 1-1) seksen karakterlik yirmi beş satırda toplam iki bin karakter konumu bulunmakla birlikte görüntüler iki yüz elli karakter ile sınırlandırılmıştır. Çünkü, gösterici ucun bağlı bulunduğu denetim birimi (control unit) 1024 karakterlik bir ara belleğe sahiptir. Bu belleğin altı karakterlik bölümü birimin kendi kullanımına ayrılmıştır. Geriye kalan 1018 karakterlik bellek alanı ise, denetim birimine bağlı dört adet gösterici uç arasında bölüştürülmüştür. İstenirse, denetim birimine tek gösterici uç bağlanır ve gösterici uç yüzeyindeki görüntülerin sığası 1018 karaktere yükseltilebilir.

Bir görüntünün nasıl oluşturulduğunu açıklamak amacıyla, 193 sayılı görüntüyü disk kütüğünde üç yüz karakter uzunluğunda bir tutanak olarak yaratmak için hazırlanan kartlar Çizelge 3-2'de gösterilmiştir. Görüntünün sayısı, aynı zamanda, doğrudan erişimli disk kütüğünde tutanak adresi olarak kullanılır. Kartların 1-2 kolonlarında denetim kodları, 1-3 kolonlarında DOL ya da SON kodu yer alabilir (bkz: çizelge 3-3). Gösterici uçun bir satırında görünmesi istenen bilgiler, kartın 5-80. kolonlarına yazılır. Satırdaki bilginin kaç karakter uzunluğunda olduğu ise kartın (bkz: çizelge 3-2) ilk iki kolonunda belirtilir. Bütün görüntülerde birinci kartın ilk dört kolonuna yıldız karakteri (*), sonraki dört kolonuna görüntünün disk adresi olarak

Çizelge 3-2

DELİKLİ KART ÜZERİNDE HAZIRLANAN BİR GÖRÜNTÜ

193 SAYILI GÖRÜNTÜYÜ OLUŞTURMAK İÇİN HAZIRLANAN KARTLAR

*

*****VERİ KODLAMA KAGIDINDA KOLONLAR*****
 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

****0193

YB

TA

03 193

SB

52 LÜTFEN ÜZERİNDEKİ KİTAP/DERGİLERİ GÖRMEK İSTEDİĞİNİZ

SB

37 OKURUN AŞAĞIDAKİ BİLGİLERİNİ VERİNİZ.

SB

SB

11 ÖĞRENCİ (O)

SB

11 PERSONEL (P)

SB

11 DİĞER (D)

ST

06 O/P/D

DDL 001

(BURAYA ÖĞRENCİ PERSONEL VEYA DİĞER KODU GELİR)

ST

03 NO

DDL 006

(BURAYA OKUR-NO GELİR)

SDN

(ve programın oluşturduğu görüntü)

**193

LÜTFEN ÜZERİNDEKİ KİTAP/DERGİLERİ GÖRMEK İSTEDİĞİNİZ
 OKURUN AŞAĞIDAKİ BİLGİLERİNİ VERİNİZ.

ÖĞRENCİ (O)

PERSONEL (P)

DİĞER (D)

O/P/D (.)

NO (.....)

GÖSTERİCİ UÇ GÖRÜNTÜLERİNDE KULLANILAN DENETİM
KODLARININ AÇIKLAMALARI

Kart Kodu	Onaltılı Kodu	EBCDIC Kodu	Delgi Kodu	Denetim Karakterinin İşlevi
YB	1C	00001100	12-9-8-4	<i>Yaprak Başı Denetim Karakteri:</i> Gösterici uç yüzeyindeki bilgileri siler, kendinden sonraki karakterin uç yüzeyinde yer almasını sağlar. (FF: Form Feed character)
TA	1E	00011110	11-9-8-6	<i>Tutanak Ayracı Denetim Karakteri:</i> Gösterici ucun birinci satırının birinci konumunda yer aldığı, görüntünün <i>Değişmez Biçim</i> (unaltarable form) olduğunu tanımlar. Değişmez biçim görüntünün diğer konumlarında ise, bilgi yazılacak alanın başlangıcını (◀) belirler. (RS: Record Separator character)
BA	1F	00011111	11-9-8-7	<i>Birim Ayracı Denetim Karakteri:</i> <i>Değişmez Biçim</i> görüntüde, bilgi yazılabilecek alanın bitimini (▶) belirler. (US: Unit Separator character)
SB	15	00010101	11-9-5	<i>Satır Başı Denetim Karakteri:</i> Kendinden sonraki karakterin bir alt satırın birinci konumunda yer almasını sağlar. (LF: Line Feed character)
ST	05	00000101	12-9-5	<i>Değişmez Satır Tabulatörü:</i> Kendinden sonra gelen karakterin, gösterici uç yüzeyinde her satırda belli aralıklarda yer alan satır tabulatörü konumlarının en yakında olanından itibaren yazılmasını sağlar. (HT: Horizontal Tabulation character)
SON	03	00000011	12-9-3	<i>İletim Sonu Denetim Karakteri:</i> Bir ortamdan diğer bir ortama yapılan bilgi iletiminde iletim sonunu belirler. (ETX: End of Text character)
DOL	görüntü programı için özeldir	görüntü programı için özeldir	görüntü programı için özeldir	<i>Değişmez Uzunluklu Bilgi Alanı Belirteci:</i> TA ve BA denetim karakterleri arasında yer alacak bilgi giriş alanı için gösterici uç yüzeyinde kaç karakter uzunluğunda bir boşluk ayıracağını tanımlar.

da kullanılan görüntü sayısı yazılır. İkinci kartın ilk iki kolonunda YB, üçüncü kartın ilk iki kolonunda ise TA denetim kodları yer alır. Kullandığımız bilgisayar yazıcısından TA karakterinin (◀) çizgesel karşılığı olmadığı için, görüntünün birinci konumunda yer aldığı anda bu karakter kâğıt üzerinde çift yıldız (***) ile, bilgi giriş alanlarının başlangıcındaki ve bitimindeki TA (◀) ve BA (▶) denetim karakterleri ise, sırasıyla, sol ayraç (parantez) ve sağ ayraç olarak gösterilmiştir.

Görüntü sayıları, aynı kütüğü kullanan değişik programlarca ikilenemez. Fakat bir görüntü, birden çok programca kullanılabilir.

d. Öteki kütükler: Kitap Dolaşım Sisteminin gerçek zamanlı çalışması, açıklanan HKITA, HKINU, HKOKU kütüklerinden başka kütüklerin de varlığı ile gerçekleştirilir (bkz: çizim 3-5). RHKITA, RHKINU, RHKOKU adlı kütüklerde ilgili bilgi kütüklerinin dizin tabloları yer alır. Kütüklerarası ilişkilere göre kurulmuş sistemlerde, kütüklere ilişkin göstergeleri izlemek için, ayrıca, bir sistem göstergeler kütüğü kullanılır. HKSYS adlı kütük bu görevi yapar. İçinde her bilgi kütüğüne ilişkin türlü göstergeler saklanır (ilk boş, sıradan boş, kütük boyu, kütükteki canlı tutanak sayısı, dizin tablolarının sayısı ve durumu v.b.) HPSZL adlı sözlük kütüğü, sayısal kodlarla tanımlanan Hacettepe çalışma bölümlerini, gerçek adlarına dönüştürmede sözlük olarak kullanılır. Bu kütük, gerçekte, Personel Sisteminin ürünüdür. HBISBL görüntülerin saklandığı disk kütüğüdür. Gerçek zamanlı programların kullanacağı görüntüler, kesinlik kazandıktan sonra, yardımcı bir program ile HBISBL kütüğüne yerleştirilir.

Yeniden başlatma işlemlerinde (bkz: 3-10. *Yeniden Başlatma*) BISBLD adlı disk kütüğünden yararlanılır. Bilgi İşlem Merkezindeki bilgisayara birden çok gösterici uç bağlanabilir. Bu uçlar buldukları değişik noktalardan türlü görevleri yürütürler. Bilgisayar ile gösterici uçlar arasındaki bilgi akış düzeni BISS adlı Bilgi İletim Denetim Programı'nca sağlanır. Gösterici uçlardan gelen her görüntünün bilgileri, BISS programınca ilgili programlara gönderilir ve aynı bilgiler BISBLD adlı kütüğe de, güvenlik bakımından biriktirilmek için yazılır. Öte yandan, programların hazırladığı bilgiler ilgili oldukları uçlara gönderilmek için BISS programına aktarılır. Gerçek zamanlı çalışma herhangi bir aksaklıktan ötürü kesilip bir süre sonra yeniden başlamak için ortam hazırlandığında *yeniden başlatma* işlemleri uygulanacaksa, BISBLD adlı disk kütüğünde biriktirilmiş, Dolaşım İzleme Sistemine ilişkin bilgiler, HKBISR programı aracılığı ile (bkz: V-EKLER, *Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler*), sanki gösterici uçlardan geliyormuşcasına, HKIDOL programına gönderilir. İlk durumdaki bilgi kütükleri, BISBLD kütüğünden gelen bilgilerle son duruma getirilir. BISBLD kütüğündeki dolaşım bilgilerinin tümü işlendikten sonra, gösterici uç ile çalışma başlatılabilir.

3.3. Bilgi İletim Denetim Programı

Bir bilgisayara birden çok gösterici uç/uzak yazıcı uç (teleks) vb. bağlı ise, uçlardan bilgisayara gelecek ve bilgisayardan uçlara gidecek bilgilerin bir düzen içinde iletilmelerini sağlamak amacıyla *bilgi iletim denetim programı* (data communication handler) diye adlandırılan genel amaçlı

bir programdan yararlanılır. Uçlardan bilgi iletim denetim programınca alınan bilgiler genellikle bellek içi bilgi aktarım teknikleriyle (core to core transfers) ilgili uygulama programına gönderilir. Bir uygulama programının belirli bir uç için hazırladığı bilgiler de, aktarıldığı bilgi iletim denetim programınca ilgili uca iletilir.

Bellek içi bilgi aktarımında, bilgi iletim denetim programı kendisini adresleyen bütün programlardan bilgi alabilir (global receive). Fakat, bilgi iletim denetim programının bir programa bilgi aktarabilmesi için bilgiyi alacak programı açıkça adresleyerek bir gönderim (specific send) yapması gerekir. Bellekte programlararası bilgi aktarımı yapılırken, bilgi gönderen programın gönderme durumuna, gönderilen bilgiyi alacak olan programın ise alma durumuna aynı anda getirilmelerine eşleme (synchronization) denir. Saniyenin milyarda birle ölçülen zaman birimlerinde çalışan komutlardan oluşan bir bilgisayar programının bir başka bilgisayar programı ile eşlemeye denk getirilmesi pratikte oldukça güçtür. Fakat bu güçlük, komut ve program düzeyindeki önlemlerle dolaylı olarak aşılabilmektedir. Örneğin, B3500 bilgisayar belleğinde birlikte çalışmakta bulunan A programı, B programına bir bilgi göndermek durumunda olsa ve bu programlar COBOL dilinde yazılmış bulursa, programlarda komut düzeyinde şu düzenlemeler yapılabilir:

1.	<u>A Programı</u>	<u>B Programı</u>
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----
	FILL A-BILGI INTO B-PROG.	FILL B-BILGI FROM A-PROG.
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----

Bu durumda, FILL komutuna ilk gelen program öteki programın da FILL komutuna gelmesini bekler. Bilgi alışverişi yapıldıktan sonra, programlar, FILL komutlarının altındaki satırdan çalışmaya yeniden başlarlar. A programındaki A-BILGI, gönderilecek bilginin yer aldığı alanın sembolik adresi, B programındaki B-BILGI ise A programından alınacak bilginin yerleşeceği alanın sembolik adresidir. A programındaki B-PROG'da "~~B~~", B programındaki A-PROG sembolik adresinde ise "~~A~~" program adı bulunur. A-PROG alanı içinde hiçbir programın adı yoksa B programı kendisini adresleyen bütün programlardan bilgi alabilir. Bunun karşıtı bir durum A programı için de söz konusudur. Eğer B-PROG alanı içinde hiçbir programın adı yoksa A programı kendisini adresleyen bütün programlara bilgi gönderebilir.

2.	<u>A Programı</u>	<u>B programı</u>
	-----	-----
	-----	-----
H.	-----	-----
	FILL A-BILGI INTO	FILL B-BILGI FROM A-PROG.
	B-BILGI PROCEED TO Y.	-----
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----
Y.	GO TO H.	

Burada da, 1'deki tüm özellikler geçerliliklerini sürdürmektedir. Fakat, A programının bilgi göndermek istediği B programı henüz bilgi alacak komuta gelmemişse A programı hiç beklemeksizin Y adresine sapar ve o adresteki işlemler ile çalışmasını sürdürür. Bilgi alışverişi gerçekleşince, iki program da bir sonraki komuttan çalışmaya devam eder. Programın mantığına göre, istenirse, bilgi alışverişi için A programı bekletilir, B programı bekletilmeyebilir.

Dolaşım İzleme Sisteminde de uygulama programı HKIDOL ile bilgi iletim denetim programı BISS^{11/} arasında, yukarıda belirtilen bilgi aktarım yöntemlerine göre bilgi alışverişi yapılması sağlanmıştır.

3.4. Gerçek Zamanlı Programın Kesimleri

Gerçek zamanlı programın tüm ayrıntılarını bu çalışma sınırları içinde ortaya koymak çok güç olduğundan, genel doğrultuyu tanımlayıcı kesimlerin açıklanması ile yetinilmiştir.

a. Programın başlatılması: Derleme listesi V-EKLER'de verilmiş bulunan gerçek zamanlı çalışma programı (HKIDOL), bir anda yalnızca bir gösterici uçtan çalışmaya sokulabilir. Bellekte çalışmakta bulunan bilgi iletim denetim programı, bilgisayara çevrim içi (on-line) düzende bağlı bulunan gösterici uçları sürekli biçimde tarar ve seçer. Çalışması için akım düğmesi açılan gösterici uca, bilgi ile-

^{11/} BISS programı, Hacettepe Vakıfları yapısındaki bir kuruluşun elemanlarınca yazılmıştır.

tim denetim programınca gönderilen ilk görüntü, program başlatma görüntüsüdür. Bu görüntü üzerinde öngörölmüş yerlere, gösterici uç kullanıcısının başlatmak istediği programın, (a) adı, (b) hesap numarası, (c) bellekte çalışma önceliği gibi bilgiler yazılır. Bu bilgiler, bildiri sonu düğmesine (SHIFT, SEL SEND, bkz: çizim 1-2) basılarak bilgi iletim denetim programı BISS'e gönderilir. Bilgi iletim denetim programı, gerekli denetimlerin olumlu sonuçlanmasından sonra, gerçek zamanlı çalışma programını başlatmasını, ana denetim programından ister. Ana denetim programınca başlatılan gerçek zamanlı HKIDOL programı ilk iş olarak, belleğe yerleşip çalışmaya başladığını bilgi iletim denetim programına bildirir. Bundan sonra, bilgi iletim denetim programı, HKIDOL programının gösterici uca göndereceği ilk görüntü olan 161 sayılı görüntüyü (bkz: çizim 3-6) HKIDOL programından bellek içi aktarma ile alır ve ilgili uca gönderir. 161 sayılı görüntüdeki yerlere istenen bilgiler yazılıp gerçek zamanlı programa iletilince bu kez 162 sayılı görüntü (bkz: çizim 3-7) gösterici uca gönderilir. Çalışmanın bundan sonraki akışı artık gösterici uç kullanıcısına bırakılır. Bunların ayrıntıları aşağıdadır.

b. Görüntüde işlem konusunun saptanması: Dolaşım izleme ve danışma işlemlerini yürüten gerçek zamanlı programı istenen işlemlere yöneltmek için simgeler kullanılmıştır. İşlem seçerken simgeler kullanmak daha hızlı ve güvenilirdir çalışma olanağı sağlar. Görüntülerde "ISLEM KONUSU" yanındaki bir yerlik alana "K" simgesi yazılırsa kitap, "D" simgesi yazılırsa süreli yayına (dergi) ilişkin bir işlem konusu seçilmek istendiği anlaşılır. Ancak, okuyucuya iliş-

**101

ISLEM TARİHİ İCİN, (02/08/77 GIBI)

DUN(..)/AY(..)/YIL(..) VERİNİZ.

GEZASIZ DUN(.)

NOT:

KULLANILAN TARİHİ, "KİTAP DUNUS"

GÖRÜNTÜSÜNDEN ÖĞRENEBİLİRSİNİZ.

TEKRAR TARİH DEĞİŞİKLİĞİ İCİN,

ISLEM-KONUSU(K/D) YERINE, BİR * GÜNDEMİNİZ.

Çizim 3-6. Programdaki İlk Görüntü

kin bir işlem ya da danışma yaparken "K" ve "D" simgelerinden herhangi birisi kullanılabilir (bkz: Çizim 3-7).

Program, çalışma tarihini başlangıçta 161 sayılı görüntü aracılığı ile kullanıcıdan alır ve değiştirilmediği sürece bu tarihi kullanır. Çalışma tarihini değiştirmek gerektiğinde, kullanıcı, görüntü yüzeyinde işlem konusu altına, "K" ya da "D" değil, bir yıldız (asteriks) simgesi yazar ve bunu HKIDOL programına gönderir. HKIDOL programı, karşılık olarak, tarih değişikliği yapmakta kullanılan 161 sayılı görüntüyü uç yüzeyinde gösterilmesi için bilgi iletim denetim programına aktarır.

İşlem konusu olarak, yukarıda belirtilenler dışında kullanılan bir simge geçersiz sayılır. Böyle bir geçersizlik, yanlışların kısaca açıklandığı 164 sayılı görüntüye konulan "KONU K/D DEĞİL" uyarısı ile kullanıcıya bildi-

**102

DULASIM IZLEME SİSTEMİ EMRİNİZDEDİR
İSLEM SEÇİNİZ VE "SELECTIVE SEND" YAPINIZ.

K:KİTAP

D:DERGİ

İSLEM KONUSU (.)

C:ÇIKIŞ

D:DÜĞÜŞ

A:AKAMA

U:UZATMA

G:GÜŞTERME

B:BURU DÜZELTME

P:REZERVASYON

E:ENLEME

N:NÜŞHALAR

İSLEM KODU:(.)

Çizim 3-7. İşlem Seçmek İçin Görüntü

rilir (bkz: çizim 3-8).

Bir işlemin başlatılabilmesi için, "İSLEM KONUSU" yanı sıra, "İSLEM KODU" simgesinin de HKİDOL programınca bilinmesi zorunludur.

c. İşlem kodunun saptanması: İşlem konusu olarak "K" ya da "D" yazıldıktan sonra yine aynı görüntüde, işlem kodu seçimi yapılır (bkz: Çizim 3-7). Görüntüde "İSLEM KODU" sözcüklerinin yanındaki bir yerlik alana, aşağıdaki simgelerden hangisi gerekli ise o yazılır. Bu simgeler ve açık anlamları şunlardır:

**104

BİLGİNİZDE YANLIŞ BULUNDU.

(YANLIŞIN NEDENİ:)

K:KİTAP

D:DÖNÜŞ

YENİ İŞLEM KONUSU:(.)

C:ÇIKIŞ

D:DÖNÜŞ

A:AKAMA

U:UZATMA

G:GÖSTERME

B:BORÇ DÜZELTME

R:REZERVASYON

E:EKLEME

N:NÜSHA AK

YENİ İŞLEM KODU:(.)

Çizim 3-8. Uyarı ve Yanlış Bildirim Görüntüsü

<u>İşlem kodunun simgesi</u>	<u>Simgenin açık anlamı</u>
C	Kitap/Sürelî yayın dolaşıma çıkış
D	Kitap/Sürelî yayın dolaşımdan dönüş
A	Belli bir yayının hangi okuyucuda olduğunu arama
U	Bir okuyucudaki yayının dönüş tarihini uzatma
G	Bir okuyucudaki yayınları gösterme
B	Bir okuyucunun borcunu düzeltme
R	Bir yayını bir okuyucu için ayırma

- E Bir kitabın künye bilgilerini kütüğe ekleme
- N Bir kitabın nüshalarını ve dolaşım durumlarını inceleme

Yukarıda belirtilenlerin dışında gönderilen bir simge geçersiz sayılır ve kullanıcı, 164 sayılı görüntüye konulan "Y.KOD GECERSİZ." sözcükleri ile uyarılır. Program geçersiz simge göndermiş olan kullanıcı, bu kez, 164 sayılı görüntüye "YENİ ISLEM KONUSU" ve "YENİ ISLEM KODU" olarak doğru simgeleri belli yerlere yazar ve çalışmasını sürdürür.

Gerçek zamanlı programın çalışması sırasında ortaya çıkması söz konusu yanlışların, ya da kullanıcının uyarılması gereken durumların, elden geldiğince bir beraberlik içinde gösterici uç yüzeyinde belirtilmesine çalışılmıştır. Bu nedenle, birtakım özel görüntüler dışında (bkz: V-EKLER, Görüntüler) uyarıların ve yanlış bildirimlerinin de 164 sayılı görüntü ile yapılması düzenlenmiştir. Bu görüntüde uyarılar/yanlışlar en çok 15 karakter uzunluğunda açıklamalar biçiminde yer alır. 164 sayılı görüntünün bu amaç için kullanılması, görüntü sayısını azalttığı gibi programlama kolaylıkları da sağlamıştır. Gösterici ucu kullanan kütüphane görevlisi açısından ise, yanlış ve uyarıların izlenmesi daha pratik duruma getirilmiştir.

164 sayılı görüntü ile sunulan uyarı/yanlış açıklamaları, programın ilgili kesiminde satır içi değişmez (inline literal) olarak derlenir ve görüntüdeki yerine yerleştirilir. Bu çalışmanın yapıldığı B3500 bilgisayarının gerek ana denetim programı ve gerekse COBOL derleyicisi özellik-

leri incelendiğinde gerçek zamanlı programda kesimleme (segmentation) yapılması ve satır içi değişmezler kullanılması halinde program bellek gereksinmesinin önemli ölçüde azalacağı belirlenmiştir. Nitekim, kesimleme öncesi, 46KB bellek gerektiren HKIDOL programı, kesimleme yapıldıktan sonra 15KB bellekte çalışır duruma getirilmiştir.

3.4.1. İşlemlerin Açıklanması

İşlemler, işlem konusu ve işlem kodu seçimi ile başlar. Programda öngörölmüş işlemlerin açıklamaları aşağıdadır.

3.4.1.1. Kitap Çıkış İşlemleri

Seçilen işlemin konusu "K" (kitap anlamında) ve kodu "C" (çıkış anlamında) ise kitap çıkışa ilişkin 166 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir. Görüntüdeki belli alanlara gerekli bilgiler gösterici uç kullanıcısınca yazılır. Bu bilgiler HKIDOL programına gönderilir. Bundan sonra, çıkış işleminin sonuna değin kullanıcı, görüntülerle türlü bilgi gönderme ve doğrulama işlemlerine yöneltilir.

Bir çıkış işleminde, öncelikle, okuyucu tanıtım bilgilerinin doğrulanması ya da kütüğe eklenmesi gerçekleştirilir. Bu amaçla, okuyucu tanıtım sayısından yararlanarak, HKIDOL programınca okuyucular kütüğüne (HKOKU) erişilir. Verilen tanıtım sayısı ile kütükteki tutanağına erişilen okuyucunun tanıtım bilgileri doğrulanmak için gösterici uç yüzeyinde (ekranda) gösterilir. Bu gösterimde, okuyucu, Hacettepe Üniversitesi personeli ise 169 sayılı görüntü, öğrenci ya da "Diğer" kodlu okuyucu ise 168 sayılı görüntü kullanılır. Görüntülerden de izlendiği gibi, personelin çalıştığı bölüm, öteki okuyucuların ise ikametgâh adresleri

kütükte yer alır. Gerektiğinde uyarı mektupları bu adreslere gönderilir. 168 ve 169 sayılı görüntülerde, okuyucunun kütüphaneye gecikme borcu olup olmadığı, şimdiye değin aldığı uyarı mektuplarının sayısı da belirtilir. Kütüphanede dolaşım servisinde gösterici ucu kullanan görevli, doğru okuyucu tutanağına erişildiğini sağlarsa ve bu okuyucunun kütüphaneden yararlanmasında bir sakınca olmadığı yargısına varırsa, çıkış işleminin sonraki adımlarına geçilir. Sonraki adıma geçmek için 168 ya da 169 sayılı görüntüyle bir D harfinin HKIDOL programına gönderilmesi gerekir. Programa D değil de Y harfi gönderilirse çıkış işlemi yarıda kesilir. Yeni işlem konusu ve işlem kodu seçmek için bu kez uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gelir.

Okuyucu tanıtım sayısı ile okuyucular kütüğünde ilgili tutanak bulunamazsa, okuyucunun niteliği (personel, öğrenci, diğer) gözönünde tutularak, okuyucunun tanıtım bilgilerini almak için ilgili görüntü uç yüzeyine gönderilir. Bu noktada, okuyucu personel ise 173 sayılı görüntü, öğrenci ya da diğer tür okuyucu ise 174 sayılı görüntü kullanılır. Görüntülerdeki boş alanlara okuyucunun tanıtım bilgileri yazılır. Bu bilgiler, HKIDOL programına gönderilir. Program, bilgilerde gerekli denetimleri yaptıktan sonra okuyucu için HKOKU kütüğünde bir tutanak açar ve çıkış işleminin geri kalan adımlarına geçer. Geri kalan adımlara ilişkin ayrıntılara geçmeden önce, çıkış işlemlerinin burada verdiğimiz açıklamaları arasında, 166 sayılı görüntünün en alt satırında yer alan "BU OKUR BASKA KITAP ALACAK MI?" sorusunun (bkz: Çizim 3-9) amacına değinmek de uygun olacaktır. Kütüphaneye gelen bir okuyucu aynı anda birden çok yayını ödünç

almak isteyebilir. Böyle bir okuyucuya ödünç verme (çıkış) işlemlerini yaparken, kimlik bilgileri, ödünç verilmekte olan her yayın için 166 sayılı görüntüye yeniden yazılırsa işlemlerin hızı büyük ölçüde azalır. Bunun önüne geçmek amacıyla, 166 sayılı görüntünün en alt satırındaki soru/yanıt düzeni kurulmuştur. Ancak, bu düzenin uygulanabilmesi, aynı okuyucunun ödünç alma işlemlerinin art arda yapılmasına bağlıdır.

**166

KITAP ÇIKIŞI.

O:ÖĞRENCİ

P:PERSONEL

D:DiĞER O/P/D (.) NU (.....)

G:1 GÜN

H:1 HAFTA

A:1 AY

D:1 DÖNEM

S:SÜREKLİ SÜRE:(.)

DEMİRBAS NO:(.....)

TASNİF NO VAR(V)/YOK(Y) (.)

BU ÖKÜR BASKA KİTAP ALACAK MI? (E/H/D) (.)

166 sayılı görüntüden izlendiği gibi, "BU OKUR BASKA KİTAP ALACAK MI?" sorusu için üç yanıt düşünülmüştür. Bunlar, (a) aynı okuyucunun ödünç alacağı bir kitap daha olduğundan sonraki işlemin de kitap çıkış işlemi olması gerektiğini tanımlayan ve evet anlamında kullanılan E harfi, (b) okuyucunun, şimdi işlemi yapılmakta olan kitaptan sonra başka yayın almayacağını belirten, hayır anlamında kullanılan H harfi, (c) aynı okuyucunun ödünç alacağı bir yayın daha bulunduğunu fakat bunun kitap değil, süreli yayın olduğunu belirten ve devam anlamında kullanılan D harfi.

Üzerinde çalışılan kitap çıkış işlemi başarılı biçimde sonuçlanınca, bir sonraki işlemin yine aynı okuyucuya bir kitap çıkış işlemi olacağı en son 166 sayılı görüntüye E harfi yazılarak HKIDOL programına bildirilmişse, gösterici uç yüzeyine, hiçbir işlem yapılmaksızın yine 166 sayılı görüntü gelir. Program tarafından gönderilen bu görüntüde okuyucu tanıtım bilgileri ilgili yerlere yerleştirilmiş durumda olduğundan, ekran kullanıcısı aynı bilgileri yeniden yazma külfetinden kurtarılmış olur. Belirtilen yere E harfi değil, D harfi yazılmış ise çıkış işlemi bitince bu kez gösterici uç yüzeyine dergi çıkış işlemi için kullanılan 175 sayılı görüntü gelir. Aynı okuyucuda, 166 sayılı görüntüden 175 sayılı görüntüye geçilebildiği gibi, 175 sayılı görüntüden 166 sayılı görüntüye de geçilebilir.

Bir kitap okuyucuya ödünç verilirken tanıtım sayısı olarak nüshanın demirbaş sayısı kullanılır. Program, 166 sayılı görüntüde belirtilen, tasnif sayısının varlığını ya da yokluğunu da gözönünde tutar. Kitap ve nüsha bilgilerinin kütüklerde bulunup bulunmamasına göre değişik iş-

lenler yapılır. Belirtilen demirbaş sayısı ile önce nüshalar kütüğüne (HKINU) erişilir. Bu erişimin sonucuna göre program değişik adımlardan geçer.

Daha önce de belirtildiği gibi, HKINU kütüğündeki her nüsha tutanağı HKITA kütüğündeki ana tutanağına göstergelerle bağlıdır. Fakat HKITA kütüğündeki bir ana tutanağın nüsha/nüshalarının, dolaşım öncesi, HKINU kütüğünde bulunması zorunlu değildir. Öte yandan, HKINU kütüğündeki her nüsha kitap tutanağı HKOKU (Okuyucular) kütüğünde ilgili okuyucunun ana tutanağına bağlıdır. Sisteme göre, dolaşımında görünmeyen kitaplar, gerçek kişi olmayan "ZZ99999" tanımlı okuyucu tutanağına bağlı bulunurlar.

Kitap çıkış işlemi sırasında karşılaşılabilen değişik durumlar aşağıda açıklanmıştır.

a. Nüsha bilgileri kütükte (HKINU) bulunuyorsa ve kitabın ana tutanağı (HKITA) gerçek tasnif sayılı ise yapılan işlemler: Böyle bir durumda, öncelikle, nüshanın dolaşımında olup olmadığı kütükteki (HKINU) tutanakta programca incelenir. Nüsha dolaşımında ise, aynı nüshanın yeniden dolaşıma çıkıyor olması düşünülemediğinden, çıkış işlemi kullanıcının 170 sayılı görüntü ile uyarılması üzerine yarıda kesilir. 170 sayılı görüntüde yeni işlem konusu ve kodu belirlenerek çalışmaya devam edilebilir.

Kütüğe göre de nüsha dolaşımında değilse kitap tanımlı bilgileri sağlama amacıyla, 167 sayılı görüntüden yararlanarak gösterici uç yüzeyinde gösterilir. Kullanıcı, doğru kitaba erişildiğini sağlamazsa çıkış işlemi gerçekleştirilmez ve uç yüzeyine, yeni işleme geçişi sağlayan 163 sayılı görüntü gönderilir. 166 sayılı görüntüye yazılan de-

mirbaş sayısı ile ana bilgiler kütüğünden (HKITA) erişilen ve 167 sayılı görüntüde tanıtım bilgileri gösterilen kitap istenilen kitap ise ve dolaşımda görünmüyorsa, 167 sayılı görüntüdeki bilgilerin geçerli olduğu, doğru anlamına gelen "D" kodu ile HKIDOL programına bildirilir.

168 ya da 169 sayılı görüntülerde bilgileri gösterilen okuyucunun kütükten (HKOKU) erişilen doğru kişi olduğu daha önce sağlandığından hem kitaba ve hem de okuyucuya ilişkin denetimler bitirilmiş olur. Bu denetimler yapıldıktan sonra, kitabın ödünç verildiği, disk kütüklerine (HKITA, HKINU, HKOKU) hemen işlenir.

Bundan sonra, programca, çalışmanın sürdürülmesi için, gösterici uç yüzeyine gönderilecek yeni görüntünün ne olması gerektiğine bakılır. Eğer, çalışma, kitap çıkış işlemi olarak süreceksse 166 sayılı görüntü doğrudan gösterici uç yüzeyine gönderilir. Ancak, kitap, bir önceki işlemdede kitap ödünç almış okuyucuya çıkış yapacaksa okuyucunun kodu ve tanıtım bilgileri programca 166 sayılı görüntüdeki yerlerine konur ve ucu kullanan kişinin bu bilgileri yeniden yazmasına gerek kalmaz. Aynı okuyucu olsa bile, okuyucu tanıtım bilgileri doğrulanmak için 167 sayılı görüntü ile uç yüzeyinde yine gösterilir.

166 sayılı görüntüde, bir sonraki işlemin yine bir kitap ya da süreli yayın çıkış işlemi olacağı belirtilmemişse yeni işlem seçmek için gösterici uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gelir.

b. Tasnif sayısı olmayan ve bilgileri de hiçbir kütükte bulunmayan bir kitap dolaşıma çıkarken yapılan işlemler: Böyle bir durumda 172 sayılı görüntü aracılığı ile

kitabın adı, yazarı, dil kodu bilgileri, uç kullanıcısından istenir. Geçici tasnif sayısı ile HKITA kütüğünde ana tutanak, demirbaş sayısı ile de HKINU kütüğünde nüsha tutanağı açılır. HKITA, HKINU, HKOKU kütüklerindeki ilgili tutanaklar arasında ana/köle ve zincir ilişkisi kurulduktan sonra çıkış işlemi sonuçlandırılır. Çalışmanın sürdürülmesi için, duruma göre, gösterici uç yüzeyine 163 ya da 166 sayılı görüntü gelir.

c. Tasnif sayısı olan fakat bilgileri hiçbir kütükte bulunmayan bir kitap dolaşıma çıkarken yapılan işlemler: Var olduğu 166 sayılı görüntüde belirtilmiş bulunan kitap tasnif sayısı, 171 sayılı görüntü ile uç kullanıcısından istenir. Program bu tasnif sayısı ile HKITA kütüğünde bir tutanak bulamaz ve bunun üzerine 172 sayılı görüntüyü gösterici uç yüzeyine gönderir. Bu görüntü aracılığı ile, kitabın adı, yazarı, dil kodu bilgileri uç kullanıcısından alınır. Gerçek tasnif sayısı ile HKITA kütüğünde kitap ana bilgiler tutanağı, demirbaş sayısı ile de HKINU kütüğünde nüsha tutanağı açılır. Kitap çıkış işlemi sonuçlandırılır. Çalışmanın sürdürülmesi için, duruma göre, gösterici uç yüzeyine 163 ya da 166 sayılı görüntü gelir.

ç. Bilgileri kütüklerde yer alan tasnif sayısız bir kitap dolaşıma çıkarken yapılan işlemler: Ana tanıtım bilgilerinin HKITA kütüğünde geçici tasnif sayılı olarak bulunduğu ve dolaşıma çıkacak nüshanın tutanağının da HKINU kütüğünde var olduğu böyle bir durumda program, öncelikle, kitabın dolaşımda görünüp görünmediğine bakar. Nüsha dolaşımda görünüyorsa, uç kullanıcısı 170 sayılı görüntü ile uyarılır ve çıkış işlemi gerçekleştirilmez. Nüsha dolaşımda

görünmüyorsa, kitap tanıtım bilgileri 167 sayılı görüntü ile, doğrulanmak için, uç yüzeyinde gösterilir. Uç kullanıcısı doğru kitaba erişildiğini sağladıktan sonra kitap çıkış işlemi gerçekleştirilir. Çalışmanın sürdürülmesi için, duruma göre, gösterici uç yüzeyine 163 ya da 166 sayılı görüntü gelir.

d. Kütüklere girerken tasnif sayısı henüz belirlenmemiş bir kitabın dolaşıma çıkarken tasnif sayısı belirlenmiş durumda ise yapılan işlemler: Program, öncelikle , demirbaş sayısı belirtilen nüshanın dolaşımda görünüp görünmediğine bakmak için HKINU kütüğünden ilgili tutağa erişir. Nüsha dolaşımda görünüyorsa, uç kullanıcısı 170 sayılı görüntü ile uyarılır ve kitap çıkış işlemi gerçekleştirilmez. HKINU kütüğündeki tutanağa göre nüsha dolaşımda görünmüyorsa, kitap tanıtım bilgileri 167 sayılı görüntü ile, doğrulanmak için, uç yüzeyinde gösterilir. Uç kullanıcısı, doğru kitaba erişildiğini sağladıktan sonra, var olduğu 166 sayılı görüntüde belirtilmiş bulunan gerçek tasnif sayısını 171 sayılı görüntü ile programa gönderir. HKIDOL programı bu tasnif sayısını esas alıp HKITA kütüğünde, geçici tasnif sayılı kitabın tanıtım bilgilerini de kullanarak, yeni bir ana tutanak açar. HKINU kütüğünde olup HKITA kütüğündeki bu geçici tasnif sayılı ana tutanağa bağlı bütün nüsha tutanakları HKITA kütüğünde yeni açılmış bulunan gerçek tasnif sayılı ana tutanağa ana/köle ilişkileri ile bağlanır. Kendisine köle bütün HKINU tutanakları ile bağlantısı yok edilen geçici tasnif sayılı HKITA tutanağı ise kütükten silinir ve kitap çıkış işlemi gerçekleştirilir. Çalışmanın sürdürülmesi için, duruma göre, 163 ya da 166 sayılı

görüntülerden biri gösterici uç yüzeyine gönderilir.

Burada belirttiğimiz işlemler, genellikle, kitap ısmarlama sistemi yolu ile edinilmiş ve aralarındaki zincir ilişkisi kaybolmamış çok nüshalı kitaplardan birisi dolaşıma çıkarken, tasnif sayısının öteki nüshalara da gerçek zamanlı olarak iletilmesini sağlar.

e. Belirtilen tasnif sayılı ana tutanakta tanıtım bilgileri bulunan kitabın dolaşıma çıkacak nüshasının tutanağına bu tasnif sayısı henüz işlenmemişse yapılan işlemler: Burada da, öncelikle, HKINU nüshalar kütüğüne erişilir. Nüshanın dolaşımda olup olmadığı araştırılır. Nüsha dolaşımda ise çıkış işlemi gerçekleştirilmez ve uç kullanıcısı 170 sayılı görüntü ile uyarılır. Nüsha dolaşımda değilse, HKITA kütüğündeki geçici tasnif sayılı tutanağın kitap ana tanıtım bilgileri 167 sayılı görüntü ile, doğrulanmak için, uç yüzeyinde gösterilir. Uç kullanıcısı doğru kitaba erişildiğini sağlamazsa çıkış işlemi gerçekleştirilmez ve uç yüzeyine yeni işleme geçişi sağlayan 163 sayılı görüntü yollanır. Kullanıcı, erişilen kitabın doğruluğunu sağladıktan sonra 171 sayılı görüntü ile gerçek tasnif sayısını programa gönderir. Bu tasnif sayısı ile HKITA kütüğüne erişilir ve ana tutanağın var olduğu görülür. HKINU kütüğünde, aynı geçici tasnif sayılı ana tutanağın tüm köle tutanakları gerçek tasnif sayılı HKITA ana tutanağına ana/köle ilişkisi ile bağlanır. Geçici tasnif sayılı HKITA ana tutanağı kütükten silindikten sonra kitap çıkış işlemi gerçekleştirilir. Çalışmanın sürdürülmesi için gösterici uç yüzeyine, duruma göre, 163 ya da 166 sayılı görüntülerden biri gönderilir.

Yukarıda değinilen özellikler, kütüphanenin kitap ismarlama sistemi dışındaki yollardan edindiği kitapların okuyuculara ödünç verilişinde ortaya çıkar. HKITA kütüğüne ilk girişleri geçici tasnif sayıları ile yapılmış birtakım kitaplar sonradan dolaşıma çıkarken, üzerlerinde gerçek tasnif sayıları belirlenmiş durumda ise, burada ve (d)'de anlatılan işlemler uygulanır.

3.4.1.2. Sürelili Yayın Çıkış İşlemleri

Gösterici uç yüzeyinde, işlem seçmek için kullanılabilecek bir görüntüye işlem türü olarak "D" (dergi), işlem kodu olarak "C" (çıkış) yazılır ve programa gönderilirse süreli yayın çıkış işlemlerini başlatan 175 sayılı görüntü, uç yüzeyine gelir. Süreli yayınlar okuyuculara ödünç verilirken programlamaya ilişkin olarak karşılaşılan değişik durumlar, kitap çıkışta karşılaşılanlardan daha azdır. Süreli yayın çıkış işlemini başlatan 175 sayılı görüntüye yazılan bilgiler (bkz: çizim 3-10) HKIDOL programınca alındıktan sonra hemen okuyucuya ilişkin işlemler yapılır.

175 sayılı görüntü ile programa gelen bilgilerden yararlanarak, süreli yayının belirtilen fiziksel birimi için tanı oluşturulur (bkz: 3.1. Gerçek Zamanlı Çalışma Programı, b. Süreli yayın tanıtım sayıları). Bu tanı ile HKINU kütüğüne erişilir. Erişim sonucuna göre ortaya çıkabilecek değişik durumlar aşağıda açıklanmıştır.

a. Süreli yayının, dolaşıma çıkacak fiziksel birimi halen dolaşımda görünüyorsa yapılan işlemler: Süreli yayınların dolaşımda olmayan fiziksel birimleri için HKINU kütüğünde tutanak açılmaz. Böylelikle, HKINU kütüğünün gereksiz büyümesinin önü alınmış olur. HKITA kütüğündeki sü-

```

**1/5
DERGI ÇIKIŞI.

D:00R.
P:PRS.
D:DİĞER          D/P/D(.)          NU(.....)

G:100R
H:1HAFTA
A:1AY
D:1DÖNEM
S:SÜREKLİ        SURLI(.)

DERGI NO(.....)
CILT(....)
KOPYA(.)
CILTSİZSE SAYI(.....)
CİLTLİSF KISIM(.)

BU OKUR BASKA DERGI ALACAK MI(E/H/D)(.)

```

Çizim 3-10. Süreli Yayın Çıkış Görüntüsü

reli yayın tanıtım bilgileri sistemin işleyişi için yeterlidir.

Süreli yayınların fiziksel birimleri (cilt, cilt/kısım, sayı) dolaşıma çıkarken HKINU kütüğünde dolaşım tutanakları açılır. Süreli yayınlar dolaşımdan geri dönünce bu tutanaklar kütükten gerçek zamanlı programca hemen silinir. Burada belirttiğimiz program bölümünün amacı, kütükte-

ki bilgilere göre dolaşımda görünen bir süreli yayının ikinci kez dolaşıma çıkarılmasının olanaklı olmadığını gösterici uç kullanıcısına bildirmektir. Program bu bildirimi 176 sayılı görüntüyü kullanarak yapar.

b. Dolaşıma çıkacak süreli yayının tanıtım bilgileri kütükte ise yapılan işlemler: Böyle bir durumda, süreli yayının HKITA kütüğündeki tanıtım bilgileri, doğrulanmak için, 167 sayılı görüntü ile gösterici uç yüzeyine gönderilir. Gösterici uç kullanıcısı yayının doğruluğunu sağlamazsa çıkış işlemi gerçekleştirilmez ve uç yüzeyine, yeni işlem seçmek için 163 sayılı görüntü gelir. Yayın doğrulanırsa, çıkış işlemi gerçekleştirilir. Bu amaçla, HKINU kütüğünde, süreli yayının dolaşıma çıkan fiziksel birimini tanımlayan bir tutanak açılır ve bu tutanakla, HKITA ve HKOKU (okuyucular kütüğü) kütüklerindeki ilgili tutanaklar arasında ana/köle ilişkisi kurulur. Yayın dolaşımdan dönünce bu ilişki yok edilir ve HKINU kütüğündeki tutanak silinir.

Yeni işleme geçiş için, gösterici uç yüzeyine, duruma göre, 163 ya da 175 sayılı görüntü gelir.

c. Dolaşıma çıkacak süreli yayının tanıtım bilgileri kütükte yoksa yapılan işlemler: HKIDOL program, 177 sayılı görüntüyü uç yüzeyine göndererek süreli yayının ad, yayım yeri, dil kodu bilgilerini ister. H.Ü. süreli yayınlar katalog sistemine henüz girmemiş bir süreli yayının çıkış işlemi demek olan böyle bir durumda, daha önce 175 sayılı görüntüye istenen bilgiler yazılırken yayına listeden bir katalog sayısı verilmiş bulunur (bkz: çizelge 3-13).
175 ve 177 sayılı görüntülerin programa sağladığı bilgiler-

le, HKITA ve HKINU kütüklerinde tutanaklar açılır. Tutanaklar arasında yukarıda (b)'de açıklanan ilişkiler kurulur.

Yeni işleme geçiş için, burada da, gösterici uç yüzeyine 163 ya da 175 sayılı görüntü gelir.

3.4.1.3. Kitap Dönüş İşlemleri

İşlem konusu olarak "K", işlem kodu olarak "D" (dönüş anlamında) harfleri yazmakla başlatılan kitap dönüş işlemlerinde, dolaşıma çıkış işlemlerinde olduğu gibi, kitap demirbaş sayıları kullanılır. Dönüş bilgilerini programa iletmek için 178 sayılı görüntüden yararlanılır. Bu görüntüde, programın kullandığı işlem tarihi de yer almaktadır. İşlem tarihini görmek gerektiğinde 178 sayılı görüntüyü uç yüzeyine getiren işlemi başlatmak yeterlidir. Bu görüntü, üzerine hiçbir bilgi yazılmadan programa geri gönderilirse uyarı mesajı oluşmaz ve bir sonraki işleme geçiş için gösterici uç yüzeyine 162 sayılı görüntü gelir. Kitap dönüş işlemlerinde ortaya çıkabilecek başlıca durumlar aşağıda açıklanmıştır.

a. Dönüşü yapılmak istenen kitap dolaşımda görünüyorsa yapılan işlemler: Dönüş işlemi yapılmak istenen nüshanın, önceden, dolaşıma çıktığı, kütüğe (HKINU) işlenmiş olmalıdır. 178 sayılı görüntüde belirtilen demirbaş sayısından yararlanarak nüshanın HKINU, kitabın ise HKITA kütüklerindeki tutanaklarına erişilir. Nüshanın dolaşıma çıkmış olduğu görülür. Kitabın fiziksel nüshası ile kütükteki tanıtım bilgilerinin uyuştuğunu doğrulaması için gösterici uç kullanıcıya 167 sayılı görüntü gönderilir. Kullanıcı, doğrulamayı yapmazsa dönüş işlemi gerçekleştiril-

mez. Yeni işleme geçiş için uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gelir. Kitabın doğrulaması yapılırsa dönüş işlemi gerçekleştirilir ve dönüşün sonucu 201 sayılı görüntü ile uç yüzeyinde gösterilir. Okuyucunun gecikme borcu varsa ve kendisi de kütüphanede ise ödemesi istenir. Nüsha başka bir okuyucu için ayırılacaksa ayırma notu (FORM-5, bkz: 3.6.2. Formlar) kutudan (KUTU-9, bkz: 3.6.4. Kutular) bulunur ve kitap içine konur, okuyucuya haber gönderilir. Böylelikle, kitap dönüş işlemi sonuçlandırılmış olur. Yeni işlem seçmek için yine 201 sayılı görüntüden yararlanılır.

b. Dönüşü yapılmak istenen kitap dolaşımında görünmüyorsa yapılan işlemler: Çıkış işlemi kütüğe işlenmemiş bir kitap için dönüş işleminin başlatılamayacağı 183 sayılı görüntü ile uç kullanıcıya bildirilir. Yeni işlem seçmek için yine bu görüntü kullanılır. Burada belirtilen istenmedik durum türlü nedenlerden oluşur. Örneğin, çıkış ya da dönüş işlemlerinden birinde yanlış demirbaş sayısı kullanılması, bilgisayarsız çalışma döneminde ödünç verilmiş nüshanın çıkışının kütüklere henüz aktarılmış bulunmaması gibi nedenler, akla ilk gelenlerdir.

3.4.1.4. Sürelî Yayın Dönüş İşlemleri

Sürelî yayınların dönüş işlemleri kitaplarınkine benzer biçimde fakat tanıtım sayılarındaki ayrıcalıklardan dolayı, değişik görüntüler ile yapılır. Sürelî yayın dönüş işlemlerini başlatan 180 sayılı görüntüyü gösterici uç yüzeyine getirmek için, işlem seçmekte kullanılabilen bir görüntü üzerine işlem konusu olarak "D" (dergi anlamında), işlem kodu olarak "D" (dönüş anlamında) yazmak ve programa gön-

dermek gerekir. Bundan sonraki gelişmeler aşağıda açıklanmaktadır.

a. Sürelî yayının dönüşü yapılmak istenen fiziksel birimi dolaşımında görünüyorsa yapılan işlemler: Dönüş işlemi yapılacak bir süreli yayının daha önceden dolaşıma çıkmış olması gerekir. 180 sayılı görüntüdeki bilgilerden yararlanarak elde edilen tanıtım sayısı ile süreli yayının HKINU ve HKITA kütüklerindeki tutanaklarına erişilir. Yayının dolaşımında olduğu tutanaklarda da görülür. Fiziksel nüsha ile kütüklerdeki tanıtım bilgilerinin uyduğunu doğrulaması için uç kullanıcısına 167 sayılı görüntü yollanır. Kullanıcı, doğrulamayı yapmazsa dönüş işlemi gerçekleştirilmez. Yeni işleme geçiş için gösterici uç yüzeyine 163 sayılı görüntü yollanır. 167 sayılı görüntüdeki bilgilerin doğrulaması yapılırsa dönüş işlemi gerçekleştirilir ve dönüşün sonucu 201 sayılı görüntü ile uç yüzeyinde gösterilir. Okuyucunun gecikme borcu varsa ve kendisi kütüphanede ise ödemesi istenir.

Sürelî yayın, başka bir okuyucu için ayırılacaksa ayırma notu (FORM-6, bkz: 3.6.2. *Formlar*) kutudan (KUTU-10, bkz: 3.6.4. *Kutular*) bulunur, süreli yayın içine konur ve okuyucuya haber gönderilir. Böylelikle, süreli yayın dönüş işlemi sonuçlanmış olur. Yeni işlem seçmek için yine 201 sayılı görüntü kullanılır.

b. Sürelî yayının dönüşü yapılmak istenen fiziksel birimi dolaşımında görünmüyorsa yapılan işlemler: Kütüğe çıkışı işlenmemiş bir yayın için dönüş işlemi yapılması istendiğinde, program bu istenmedik durumu 181 sayılı görüntü ile uç kullanıcısına bildirir. Dönüş işlemi gerçek-

leştirilmez. Yeni işlem seçmek için yine 181 sayılı görüntü kullanılır.

Burada açıklanan bu istenmedik durum türlü nedenlerden oluşur. Çıkışta ve dönüşte değişik tanıtım sayıları kullanılmış olabilir. Bilgisayarsız çalışma döneminde dolaşıma çıkmış yayının çıkışı, kütüklere aktarılmamış ise yine bu durum ile karşılaşılır.

3.4.1.5. Arama İşlemleri

Kütüklerde yer alan kitap ve süreli yayınların şimdi dolaşımda olup olmadıklarını, dolaşımda iseler bu yayınları ödünç almış okuyucuların kimler olduğunu ve ne zaman geri getireceklerini belirlemek için arama işlemlerinden yararlanır. Seçilen işlemin konusu "K" ve kodu "A" (arama anlamında) ise kitap aramaya ilişkin 182 sayılı görüntü, "D" (dergi anlamında) ve "A" (arama anlamında) ise süreli yayın aramaya ilişkin 188 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir.

Kitap arama işlemleri iki türlü yapılabilir. Birinci tür arama, kitap düzeyindedir. Bu tür aramada, çok nüshalı kitabın şimdi dolaşımda olan tüm nüshalarının dolaşım bilgileri 184, 185, 186, 187 sayılı görüntülerle gösterilebilir. İkinci tür arama, nüsha düzeyindedir. Demirbaş sayısı belirtilen bir nüshanın şimdi dolaşımda olup olmadığı, dolaşımda ise, öteki ayrıntılı bilgileri 186, 187 sayılı görüntülerle gösterilir. Kitap düzeyindeki aramalar demirbaş sayısı ile yapılabilirdiği gibi, tasnif sayısı ile de yapılabilir.

Kitabı ödünç almış bulunan okuyucu Hacettepe Üni-

versitesi personeli ise 185 ve 186 sayılı görüntülerden, öğrenci ya da diğer tür okuyucu ise 184 ve 187 sayılı görüntülerden biri gösterici uç yüzeyine gelir. Kitabın dolaşımında başka nüshası yoksa, okuyucunun türüne göre, uç yüzeyinde 186 ya da 187 sayılı görüntü yer alır. Eğer kitabın dolaşımında daha başka nüshaları varsa, yine okuyucunun türüne göre, gösterici uca 184 ya da 185 sayılı görüntü gelir.

Sürelî yayın arama, yayının belirli bir fiziksel birimi için yapılır. Bu fiziksel birim, yayının bir cildi ya da belirli bir sayısı olabilir. 188 sayılı görüntüden yararlanarak, Sürelî yayının fiziksel biriminin tanıtım sayısı oluşturulur. 188 sayılı görüntü ile HKIDOL programına iletilen tanıtım sayısı kütüklere erişim için kullanılır. Aramadaki değişik durumlar aşağıdadır.

a. Aranılan kitabın hiç bir nüshası dolaşımında değilse yapılan işlemler: Arama hangi düzeyde olursa olsun, kütüklerdeki bilgiye göre kitabın hiç bir nüshası dolaşımında görünmüyorsa gösterici uç yüzeyine 183 sayılı görüntü gelir. Aranılan kitabın HKITA kütüğünde tutanağı varsa 183 sayılı görüntüde kitabın tanıtım bilgileri de yer alır. Yeni işlem seçmek için bu görüntü kullanılır.

b. Kitabın aranılan nüshası dolaşımında ise yapılan işlemler: Demirbaş sayısı ile önce HKINU, sonra, HKITA kütüklerine erişilir ve nüshanın dolaşımında olduğu görülür. Kitabı ödünç almış okuyucunun kimlik bilgileri HKOKU kütüğünden elde edilir. Okuyucu, Hacettepe Üniversitesi personeli ise 186 sayılı görüntü, öğrenci ya da "diğer" tür okuyucu ise 187 sayılı görüntü, gerekli bilgiler doldurulmuş

olarak, gösterici uç yüzeyine gönderilir. Yeni işlem seçmek için yine bu görüntülerden yararlanılır.

c. Tasnif sayısı ile yapılan aramada kitabın yalnız bir nüshası dolaşımda ise yapılan işlemler: Arama işlemi tasnif sayısı ile başlar. Önce, HKITA ana bilgiler tutanağı erişilir. Kitabın, bu tutanağa köle olarak bağlı HKINU nüshalar tutanakları programca incelenir. Nüshalardan yalnızca birinin dolaşımda olduğu belirlenir. Kitabın bu nüshasına ve ödünç almış okuyucusuna ilişkin bilgiler, okuyucunun niteliğine göre, 186 ya da 187 sayılı görüntülerden birisi ile gösterici uç yüzeyinde gösterilir. Yeni işlem seçmek için yine bu görüntülerden yararlanılır.

ç. Tasnif sayısı ile yapılan aramada kitabın birden çok nüshası dolaşımda ise yapılan işlemler: Bir görüntü üzerinde bir nüshanın tanıtım ve dolaşım bilgileri gösterilebilir. Ancak program, görüntüleri art arda gösterebilecek biçimde düzenlenmiştir. Fakat, gösterici uç kullanıcısı tüm nüshaların tanıtım ve dolaşım bilgilerini uç yüzeyinde görmek istemiyebilir. Göstermeyi kendisi sürdürür ya da durdurur. Bunu sağlamak için, 184 ya da 185 sayılı görüntüyle programa geri gönderilecek tek karakterlik bilginin, göstermenin sürdürüleceğini belirleyen E harfi olması uygun görülmüştür. İşlem kolaylığı sağlamak için, görüntünün kendi düzenine E harfi konulmuştur. Gösterme sürdürülecekse, kullanıcı, yalnızca gösterici ucun gönder tuşuna (SHIFT, SEL SEND, bkz: Çizim 1-2) basar. Bunun üzerine uç yüzeyine, bir sonraki nüshaya ilişkin bilgiler gelir. Kullanıcı, göstermeyi durdurmak ve başka bir işleme geçmek isterse, 184 ya da 185 sayılı görüntüdeki yere E harfi ye-

rine bir H harfi yazar ve programa bu karakteri gönderir. Program, gösterici uç kullanıcısının gönderdiği karakterin H harfi olduğunu saptayınca bu kez uç yüzeyine, yeni işleme geçişi sağlayacak 163 sayılı görüntüyü yollar.

Kullanıcı, kitabın dolaşımdaki nüshalarını görmek isterse, E harfini değiştirmeksizin, klavyedeki gönder tuşuna (SHIFT, SEL SEND) basar. Program, böyle bir durumda, gösterilecek en son nüshayı ödünç almış olan okuyucu Hacettepe Üniversitesi personeli ise 186, öğrenci ya da "diğer" tür okuyucu ise 187 sayılı görüntüyü gösterici uç yüzeyine gönderir. Son görüntüler, bir sonraki işleme geçişi de sağlarlar.

d. Sürelî yayının aranan fiziksel birimi dolaşımda değilse yapılan işlemler: Daha önce de belirtildiği gibi, sürelî yayınların fiziksel birimleri dolaşımda değilse HKINU kütüğünde bunların dolaşım tutanakları yer almaz. Nitekim, 188 sayılı görüntüdeki bilgilerden yararlanarak elde edilen tanıtım sayısı ile HKINU kütüğüne erişilir. Sürelî yayının belirtilen fiziksel birimi dolaşımda olmadığı için tutanağı bulunamaz. Durum, 189 sayılı görüntü ile gösterici uç kullanıcısına bildirilir. Bir sonraki işleme geçiş yine bu görüntü ile yapılır.

e. Sürelî yayının aranan fiziksel birimi dolaşımda ise yapılan işlemler: 188 sayılı görüntüdeki bilgiler ile oluşturulan tanıtım sayısından yararlanarak önce HKINU kütüğüne, sonra, HKITA kütüğüne erişilir. Sürelî yayının dolaşımda olduğu belirlenir. Yayını ödünç almış olan okuyucunun bilgileri HKOKU kütüğünden elde edilir. Yayına ve okuyucuya ilişkin bilgiler, okuyucunun türüne göre, 190 ya

da 191 sayılı görüntü ile uç yüzeyinde gösterilir. Bir sonraki işleme geçiş için yine bu görüntüler kullanılır.

Programda, belirtilen bir süreli yayının şimdi dolaşımda olan tüm fiziksel birimlerini gösterme olanağı öngörülmemiştir. Gerekirse, bu olanak, programa kolayca eklenebilir.

3.4.1.6. Süre Uzatma İşlemleri

Okuyucu üzerindeki bir kitabın ya da süreli yayının dönüş tarihini ertelemek için süre uzatma işlemlerinden yararlanılır. Seçilen işlemin konusu "K" ve kodu "U" (uzatma anlamında) ise kitap süre uzatmaya ilişkin 192 sayılı görüntü, "D" ve "U" ise süreli yayın uzatmaya ilişkin 205 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir. Dönüş süresi ertelenmek istenen yayının, önceden, dolaşıma çıkmış olması gerekir. Ertelenecek süre için, dolaşıma çıkıştaki süre kodu kullanılır. Ertellemenin başlangıcı, erteleme yapılan günün tarihidir.

a. Yayının dönüş süresini uzatmakta sakınca yoksa yapılan işlemler: Dönüş süresi ertelenmek istenen, kitap ise 192 sayılı görüntü, süreli yayın ise 205 sayılı görüntü üzerindeki bilgilerden yararlanarak yayın tutanağına erişilir. Yayının dolaşımda olduğu görülür. Gösterici uç kullanıcısının belirtilen yayını doğrulaması için 167 sayılı görüntü uç yüzeyine gönderilir. Kullanıcı, yayını doğrulamazsa uzatma yapılmaz ve bir sonraki işleme geçiş için uç yüzeyine bu kez 163 sayılı görüntü gelir. Yayın doğrulanırsa süre uzatımı kütüğe işlenir. Çalışmanın sürdürülmesi, uç yüzeyindeki 163 sayılı görüntü ile sağlanır.

b. Yayının dönüş süresi gecikmişse yapılan işlem-

ler: ilke olarak, dönüş süresi gecikmiş yayın için süre uzatımı yapılırken gecikme cezası programca hesaplanır. Oluşan borç 214 sayılı görüntü ile uç yüzeyinde gösterilir. Okuyucunun, tutanağına da işlenmiş bulunan bu borcu ödemesi istenir. Ödeme yapacak ise 3.4.1.8 Borç Düzeltme İşlemleri uygulanır. Yeni bir işlemi başlatmak için yine 214 sayılı görüntü kullanılır. Süre uzatma işlemlerini daha kolaylaştırmak için, 3.4.1.7. Okuyucudaki Yayınların Gösterilmesi altbaşlığında sıralanmış işlemler ile de, yayınların dönüş sürelerini uzatma olanağı sağlanmıştır.

c. Dönüş süresi uzatılmak istenen yayın dolaşımında değilse yapılan işlemler: Bir yayın için dönüş süresini uzatma işlemi yapılabilmesi için o yayının, kütüklerdeki kayıtlara göre, dolaşımında görünmesi gerekir. Bu nedenden, burada, yayın dolaşımında olmadığından uzatma işleminin yapılamayacağı gösterici uç kullanıcısına 183 ya da 189 sayılı görüntülerden biri ile bildirilir. Sonraki işlemlere geçiş için yine bu görüntülerden yararlanılır.

3.4.1.7. Okuyucudaki Yayınların Gösterilmesi

Tanıtım sayısı belirtilen okuyucunun halen elinde olan yayınları ve onların dolaşım durumlarını gösterici uç yüzeyinde birer birer gösteren olanağa programda yer verilmiştir. Bu amaçla seçilen işlemin konusu "K" ya da "D" ve kodu "G" (gösterme anlamında) ise gösterici uç yüzeyine 193 sayılı görüntü gelir. Okuyucunun kodu "Z", tanıtım sayısı "299999" olarak yazılırsa, kütüklere aktarılmış ve şimdi dolaşımında olmayan bütün kitaplar gösterici uç yüzeyinde birer birer ve art arda gösterilir. Göstermelerin sürdürülmesi kullanıcının isteğine bırakılmıştır.

yayın türüne ve okuyucu üzerinde hiç ya da başka yayın bulunup bulunmadığına göre, gösterici uç yüzeyine 195, 196, 197, 198 sayılı görüntülerden biri gelir. Bütün görüntülerde, gösterilen yayının dönüş süresinin şimdiye değin kaç kez ertelendiği belirtilir.

a. Okuyucu üzerinde yayın yoksa yapılan işlemler:

Okuyucunun üzerinde hiç yayın olmadığı 194 sayılı görüntü ile gösterici uç kullanıcısına bildirilir. Okuyucuya ilişkin tutanak HKOKU kütüğünde varsa, görüntüde okuyucunun soyadı ve adı da yer alır. Çalışmanın sürdürülmesi yine 194 sayılı görüntü ile yapılabilir.

b. Üzerinde birden çok ödünç yayın bulunan bir okuyucudaki kitabın gösterilmesi:

Okuyucu üzerinde birden çok yayın olduğunda, bunlar, gösterici uç yüzeyinde birer birer ve art arda gösterilir. Zincirin sonunda olmayan gösterilecek yayın bir kitapsa, 197 sayılı görüntü ile okuyucu ve kitaba ilişkin dolaşım bilgileri uç yüzeyine gönderilir. Öteki yayınların gösterilmesi için gösterici ucu kullanan kişinin 197 sayılı görüntüdeki yere bir E harfi yazıp, bunu HKIDOL programına göndermesi gereklidir. İşlemi kolaylaştırmak için E harfi görüntü üzerine programca konmuş olarak bulunur. Gösterme sürecekte, kullanıcının, gösterici uç klavyesindeki gönder tuşuna (SHIFT, SEL SEND, bkz: çizim 1-2) basıp E harfini programa göndermesi yeterlidir. Göstermenin sürdürülmesi istenmezse E harfi yerine H harfi yazılır ve bu harf programa gönderilir. Böylece, gösterme durdurulur. Yeni işleme geçiş için uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gelir.

197 sayılı görüntüde gösterilen kitabın dönüş sü-

resi ertelenmek istenirse, programa, E ya da H harfi yerine U harfi gönderilir.

c. Üzerinde birden çok ödünç yayın bulunan bir okuyucudaki süreli yayının gösterilmesi: Böyle bir durumda uygulanan işlemler (b)'dekilerin hemen hemen benzeridir. Yalnız, gösterilecek olan, süreli yayın olduğu için okuyucuya ve yayına ilişkin tanıtım ve dolaşım bilgileri gösterici uç yüzeyinde 196 sayılı görüntü ile gösterilir. Göstermenin sürdürülmesi kullanıcının kararına bağlıdır. Kullanıcı, göstermenin kesilmesi için programa H harfi gönderir. Sonraki işleme geçiş, uç yüzeyine gelen 163 sayılı görüntü ile yapılır.

196 sayılı görüntüde gösterilen süreli yayının dönüş süresi ertelenmek istenirse, programa, E ya da H harfi yerine U harfi gönderilir.

ç. Okuyucu üzerindeki kitabın son yayın olarak gösterilmesi: 195 sayılı görüntü ile okuyucu ve kitaba ilişkin tanıtım ve dolaşım bilgileri gösterici uç yüzeyinde gösterilir. Yeni bir işleme geçiş için yine bu görüntüden yararlanılır.

195 sayılı görüntüde gösterilen kitabın dönüş süresi ertelenmek istenirse, programa, hem işlem konusu hem de işlem kodu olarak birer tane U harfi gönderilir.

d. Okuyucu üzerindeki süreli yayının son yayın olarak gösterilmesi: 198 sayılı görüntü ile okuyucu ve süreli yayına ilişkin tanıtım ve dolaşım bilgileri gösterici uç yüzeyinde gösterilir. Çalışmanın sürdürülmesi için yine bu görüntü kullanılır.

198 sayılı görüntüde gösterilen süreli yayının

dönüş süresi ertelenmek istenirse, programa, hem işlem konusu hem de işlem kodu olarak birer tane U harfi gönderilir.

3.4.1.8. Borç Düzeltme İşlemleri

Dönüş süresi gecikmiş olarak iade edilen yayınların okuyucularından gecikme cezaları alınır. Programda, kitaplar için gün başına yirmi beş kuruş, süreli yayınlar içinse on beş kuruş gecikme cezası öngörülmüştür. Gecikmeli dönüş yapan yayın için hesaplanan borç, okuyucusunun tutanağındaki toplam borca eklenir. Okuyucu ödeme yapınca toplam borç gerçek zamanlı olarak HKIDOL programınca azaltılır ya da silinir. HKIDOL programı, okuyucunun borcu üzerinde eksi (-), ya da artı (+) yönde düzeltme yapma olanağına sahiptir.

Seçilen işlemin konusu "K" ya da "D" ve kodu "B" (borç işlemi anlamında) ise borç işlemlerini başlatan 199 sayılı görüntü, gösterici uç yüzeyine gelir. Okuyucu, kütükte aranır, bulununca, doğrulanması için 200 sayılı görüntü ile (bkz: çizim 3-11) tanıtım bilgileri gösterici uç yüzeyinde gösterilir. Yanlış okuyucu ise hiçbir işlem yapmaksızın 163 sayılı görüntü ile yeni bir işleme geçilir. Kütükten erişilen bilgiler istediğimiz okuyucununsa, 200 sayılı görüntüdeki alanlara gerekli bilgiler yazılır ve bu bilgiler HKIDOL programına gönderilir.

Borç işlemlerini gerçek ve sahte diye belirlemek ve her bölümde yapılan işlemin yönünü de artı ve eksi diye tanımlamak gerekir. İşlem meblağlarının kütükteki toplam meblağları aşmaması için işlem öncesi programca denetimler yapılır. Denetimin sonucu olumsuz ise işlem gerçekleştiril-

**200
 (.).....
 BIRIKMIS BORCU:..... KURUS

 OKUYUCU BILGILERI YUKARDADIR.

 SAGLAYINIZ. DUGRU(D)/YANLIS(Y) ?D?

 ISLEM TUTARI (.....)KURUS
 ISLEM GERCEK(G)/SAHTE(S) (.)
 ISLEM YONU BORC ARTTIRMA(+)/EKSILTME(-) (.)

Çizim 3-11. Borç Düzeltme Görüntüsü

mez. Takvim yılının on iki ayı için, 2299999 özel tanı ile erişilen okuyucular kütüğündeki tutanakta açılmış bulunan on iki alanda, her ay tahsil edilen gecikme cezalarının toplamı izlenir. Bir okuyucu için yapılacak borç işlemi 99999 kuruş ile sınırlandırılmıştır. Artı ve eksi yönlü borç işlemlerinin nedenleri aşağıda açıklanmıştır.

a. Eksi yönlü gerçek borç işlemi: Borcuna karşılık okuyucudan alınan para, okuyucunun tutanağındaki borcundan düşülür. Bu para aylık ceza gelirleri toplamına da eklenir. İşlemin tamamlandığı 163 sayılı görüntü ile kullanıcıya bildirilir. Yeni işleme geçiş yine bu görüntü ile yapılır.

b. Eksi yönlü sahte borç işlemi: Tahsilat yapmaksızın okuyucunun borcunu azaltmak ya da yok etmek için burada belirtilen işlem uygulanır. İşlem gerçek olmadığı için,

ceza gelirleri toplamında bir değişiklik olmaz. Yeni işleme geçiş için 163 sayılı görüntü kullanılır.

c. Artı yönlü gerçek borç işlemi: Okuyucunun borcunu belli bir tutar kadar artırmak ve aylık ceza geliri toplamını ise bu tutar kadar azlatmak için bu işlem uygulanır. Örneğin, kütüphaneye yetmişbeş lira borcu olan bir okuyucunun, borcuna karşılık elli lira ödemiş gibi işlem yapıldıktan sonra, işlem tutarının elli lira değil beş lira olması gerektiğinin farkına varılmasında, program, okuyucu borcunu kırkbeş lira artırır, aylık ceza geliri toplamını ise kırkbeş lira azaltır. Yeni işleme geçiş için 163 sayılı görüntü kullanılır.

ç. Artı yönlü sahte borç işlemi: Aylık ceza geliri toplamında bir değişiklik yapmaksızın, okuyucu borcunu belirtilen tutar kadar artırmak için bu tür bir işlem yapılır. Yeni işleme geçiş için 163 sayılı görüntü kullanılır.

3.4.1.9. Yayın Ayırma İşlemleri

Yayın ayırma işlemlerinde, halen dolaşımda olan bir yayını başka bir okuyucu istediğinde, bu yayının HKINU kütüğündeki tutanağına bir ayırma işareti konur. Bir zaman sonra bu yayının dönüş işlemleri yapılırken, dönüş işleminin sonucunu gösteren 201 sayılı görüntüde oluşan "AYIRTAN: VAR" uyarısı ile yayının ayırılmış bulunduğu görülür (bkz: çizim 3-19) ve gereken işlemler yapılır. Başlangıçta, seçilen işlemin konusu "K" ve kodu "R" (rezervasyon anlamında) ise kitap ayırmaya ilişkin 203 sayılı görüntü, "D" ve "R" ise süreli yayın ayırmaya ilişkin 204 sayılı görüntü gös-

terici uç yüzeyine gelir. Dolaşımda olmayan yayınlar için ayırma işlemi yapılmaz.

Kitap ayırma için izlenecek yol konusunda değişik görüşler vardır. Bunların başlıcaları şunlardır:

- a. Dolaşımda olan kitabın bütün nüshalarını bir okuyucu için ayırmak, nüshalardan ilk geri geleni okuyucu için saklamak ve diğerlerini yeniden serbest bırakmak,
- b. Dolaşımda olan bir ya da birden çok nüshayı birden çok okuyucu için tarih sırasına göre ayırmak, geri gelen ilk nüshayı en erken tarihte başvurmuş okuyucu için saklamak,
- c. Belirli bir nüshayı tarih sırasına göre birden çok okuyucu için ayırmak, kitabın bu nüshası geri döndüğünde en erken tarihte başvurmuş okuyucu için saklamak,
- ç. Belirli bir nüshayı bir okuyucu için ayırmak, diğer istekleri gözönüne almamak.

Dolaşım izleme sistemi, kitap çıkışlarında yazışmaları en az düzeye indirmeyi amaçladığından, gerçek zamanlı çalışmada *Kitap Ödünç Alma Fişi* (FORM-1, bkz: 3.6.2. *Formlar*) doldurulmamakta, bilgisayarsız çalışmada doldurulan FORM-1 üstündeki bilgiler de gerçek zamanlı çalışmaya geçer geçmez gösterici uç yolu ile bilgisayar kütüklerine aktarılmaktadır. Uygulamanın böyle yapıldığı göz önünde tutulduğunda, yukarıdaki kuralların ilk üçü çok karmaşık bir programlama ve izleme gerektirir.

Dolaşım izleme sisteminde, yukarıda (ç)'de belirtilen benimsenmiştir. Buna göre, ayırma işlemi için kitap

nüshasının demirbaş sayısı kullanılır, bir okuyucu için kitabın yalnızca bir nüshası ayırılır, aynı nüsha için bir okuyucu ayırma yapılabilir. Yaptığımız kaynak taramasında, bu yolun daha çok yeğlendiği görülmüştür^{12/}.

Uygulamamızda, ayırma işlemine ilişkin bilgiler FORM-5 üzerine yazılır ve form, KUTU-9 (bkz: 3.6.4. Kutular) içine demirbaş sayısı sırasında konur. Ayırma, genellikle, en erken dönecek nüshaya yapılır. Birden çok nüshalı kitaplarda, ayırılmamış nüshalardan kiminin gönünden önce dönmelerine karşın okuyucu için saklanamaması üzerinde belki durulabilir. Fakat, Hacettepe Üniversitesi *Kitap İsmarlama Altsistemi* yoluyla edinilmiş altı bin dolayında kitap üzerinde yapılan incelemede, kitapların çoğunun tek nüshalı olduğu (bkz: Çizelge 3-4) izlendiğinden karmaşık bir en iyi çözüm bulunması için ısrar edilmemiştir.

Kitapların tasnif sayıları Kataloqlama Bölümü'nce belirlenmektedir. Kataloqlama işlemi zaman alıcı bir çalışmayı gerektirdiğinden, kimi zaman, tasnif sayısı belirlenmemiş kitaplar da okuyuculara ödünç verilmektedir. Başka bir deyişle, dolaşım izleme sistemi açısından kitaplardan bazılarının tasnif sayıları olmamasına karşın demirbaş sayısı olmayan kitap yoktur. Bundan ötürü, FORM-5 diye tanımlanmış kitap ayırma fişlerinin KUTU-9 içine nüshanın demirbaş sayısı sırasında konması, işlem kolaylığı nedeniyle, daha uygun bulunmuştur. Ayırma işleminin yapılabilmesi için

^{12/} Palmer, Richard Phillips. *Case Studies in Library Computer Systems*. New York, N.Y.: R.R. Bowker Co., 1973, ss. 55.

Çizelge 3-4

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANESİ

KİTAP NÜSHA SAYILARI

(İsmarlama Yoluyla Gelen Kitaplara Göre)

<u>Kaç Nüshalı Kitap Olduğu</u>	<u>Ad Olarak Kitap Sayısı</u>	<u>Toplam Nüsha</u>	<u>Toplam İçinde Yüzde</u>
1	4308	4308	67.93
2	319	638	10.07
3	116	348	5.49
4	69	276	4.36
5	26	130	2.05
6	12	72	1.13
7	11	77	1.22
8	13	104	1.63
9	9	81	1.28
10	7	70	1.10
11	5	55	0.86
12	4	48	0.76
13	2	26	0.40
14	3	42	0.66
16	1	16	0.26
17	3	51	0.80
	4908	6342	100.00

kitap nüshasının demirbaş sayısı, yazarının soyadı yardımıyla LİSTE-06'dan (bkz: 3.6.3. *Listeler*) elde edilebilmektedir.

Sürelî yayın ayırma işlemleri de benzer biçimde yapılır. Sürelî yayın ayırma fişleri (FORM-6), KUTU-10 içi-

ne yayın adı sırasında konur. LİSTE-02, dolaşımda olan süreli yayınları yayın adı sırasında gösterir.

a. Ayırılacak yayın dolaşımda ise yapılan işlemler: Ayırılacak yayının doğrulanması için, yayının tanıtım bilgileri 167 sayılı görüntü ile gösterici uç yüzeyine gönderilir. Uç kullanıcısı, yayını doğrulamazsa bir sonraki işleme geçiş için uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gelir. Yayın doğrulanırsa, HKINU tutanağındaki ilgili yere ayırma notu konur ve ayırma işlemi gerçekleştirilmiş olur. Çalışmanın sürdürülmesi için uç yüzeyine 163 sayılı görüntü gönderilir.

b. Ayırılacak yayın dolaşımda değilse yapılan işlemler: Ayırılmak istenilenin kitap ya da süreli yayın oluşuna göre 183 ve 189 sayılı görüntülerden biri, uyarı için, gösterici uç yüzeyine gönderilir. Ayırma işlemi yapılmaz. Yayın için kütükte tanıtım bilgileri tutanağı yoksa, uyarı görüntülerinde bu bilgiler bulunmaz. Bir sonraki işleme geçiş için 183 ya da 189 sayılı görüntü kullanılır.

c. Ayırılacak yayın dolaşımda değil, fakat tanıtım bilgileri kütükte bulunuyorsa yapılan işlemler: Böyle bir durumda da, öncelikle, 167 sayılı görüntü yardımıyla yayının doğrulanması yapılır. Kullanıcı, yayını doğrulamazsa bir sonraki işleme geçiş için 163 sayılı görüntü uç yüzeyine gönderilir. Yayın doğrulanırsa, bu kez, ayırılmak istenilenin kitap ya da süreli yayın oluşuna göre 183 ve 189 sayılı görüntülerden ilgili olanı uyarı için uç yüzeyine gönderilir. Ayırma işlemi yapılmaz. Bir sonraki işleme geçiş için yine bu görüntülerden yararlanılır.

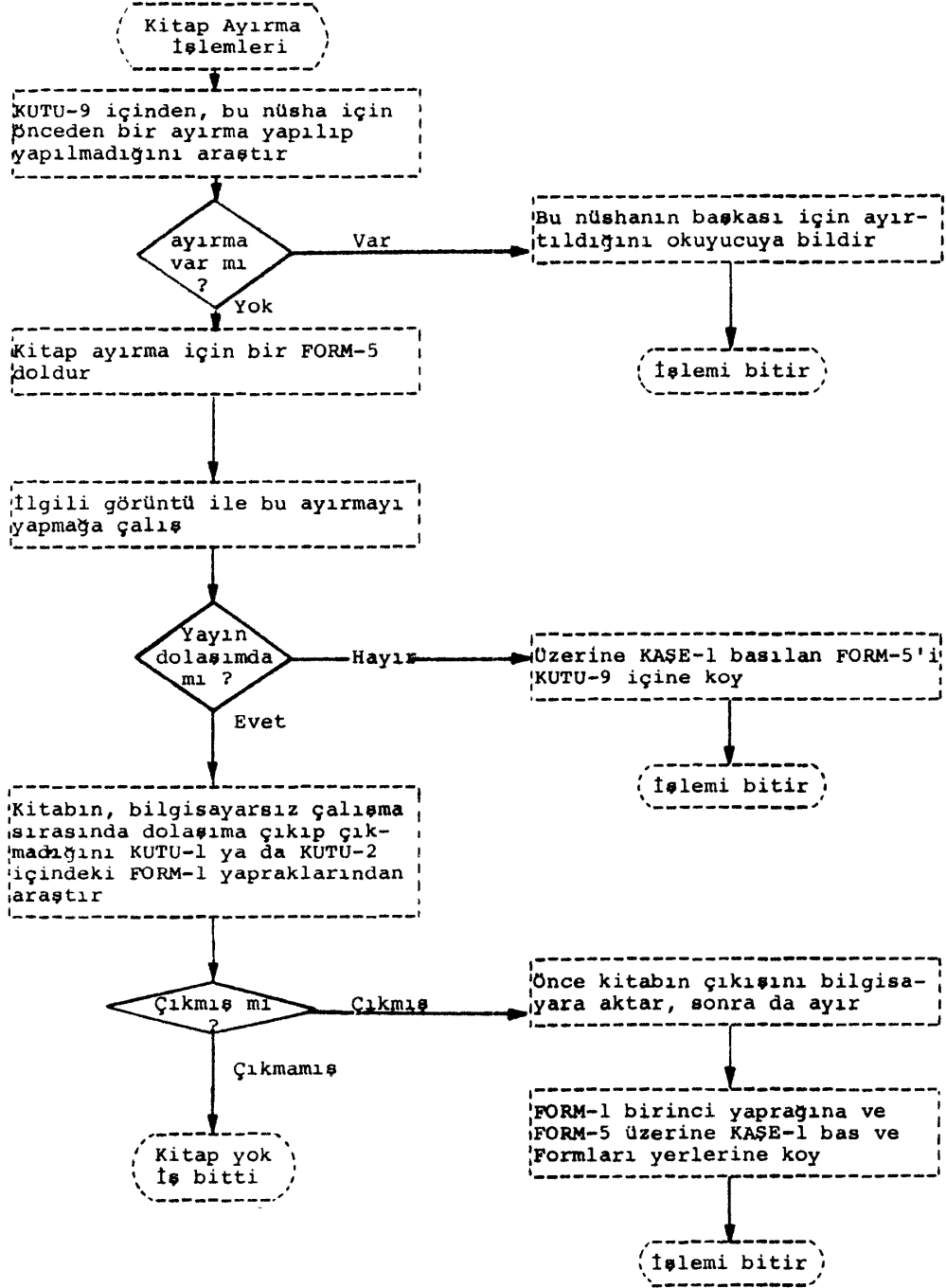
ç. Gerçek zamanlı çalışmada kitap ayırma işlem-

leri iş akış çizelgesi: Kütüphanenin açık olduğu sürelerin bir bölümünde bilgisayarsız çalışma yapılır. Bu nedenle, kütüphanelerdeki bilgilerin son durumda olmalarını sağlamak için türlü önlemler alınmasına karşın birtakım bilgiler kütüklere hemen aktarılmaz. Bilgisayarlı ve bilgisayarsız çalışmaların özelliklerini gözönünde tutarak, gerçek zamanlı çalışmada kitap ayırma işlemlerinin nasıl yürütüldüğü *çizim* 3-12'deki iş akış çizelgesinde gösterilmiştir.

3.4.1.10. Kütüklere Yayın Ekleme İşlemleri

Kütüphanedeki gösterici ucun ve görevli kullanıcının boş zamanlarını değerlendirmek için *yayın ekleme* işlevlerine de program içinde yer verilmiştir. Yayın ekleme kesiminde yalnızca kitapların tanıtım bilgileri kütüklere eklenmektedir. Bu kesimde, süreli yayınların kütüğe eklenmesi öngörülmemiştir. Tanıtım bilgileri kütükte bulunmayan süreli yayınlar kütüğe, dolaşıma çıkarken eklenmektedir.

Gerçek zamanlı çalışmada, seçilen işlemin konusu "K" ve kodu "E" (ekleme anlamında) ise kitap eklemeye ilişkin 207 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir. Boş alanlara, istenilen bilgiler yazılır ve HKIDOL programına gönderilir. Programca yapılan denetimin sonuçları olumlu ise, kitabın tanıtım bilgileri kütüğe eklenir. Yeni bir kitabın eklenmesi için yine 207 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gönderilir. Kullanıcı, ekleme işlemini bırakmak isterse 207 sayılı görüntüye birşey yazmaksızın bu görüntüyü HKIDOL programına gönderir. Karşılığında, yeni işlem seçmek için 162 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir.



Not: İş akış çizelgesini Süreli Yayın Ayırma işlemlerine uyarlarken, KUTU-1 yerine KUTU-3, KUTU-9 yerine KUTU-10, FORM-1 yerine FORM-2, FORM-5 yerine FORM-6, kitap sözcüğü yerine dergi sözcüğü kullanılır.

Çizim 3-12. Gerçek Zamanlı Çalışmada Kitap Ayırma İşlemleri

3.4.1.11. Kitapların Kütüklerden İncelenmesi

Bilgisayar kütüklerine aktarılmış ve aralarındaki kütükler-arası ilişki korunmuş aynı kitaba ilişkin nüshaların tasnif ve demirbaş sayılarının neler olduğu, bir kitaptan kaç nüsha bulunduğu, bu nüshaların şimdi dolaşımda olanları ve olmayanları bilinmek istenirse bu kesimdeki işlemlere başvurulur.

Seçilen işlemin konusu "K" ve kodu "N" ise kitap nüshalarını gösterme işlemlerini başlatan 209 sayılı görüntü gösterici uç yüzeyine gelir. Gösterme işlemini başlatmak için kitabın tasnif ya da rastgele bir nüshasının demirbaş sayısı kullanılabilir.

Bir kitabın aynı tasnif sayısı altında toplanmış en çok dokuz nüshasına ilişkin bilgiler 211 sayılı görüntü ile gösterilir. Gösterilecek başka nüsha olup olmadığı görüntü üzerine HKIDOL programınca konulan E ya da H harflerinden anlaşılır. "E" göstermenin devam edebileceği, "H" ise gösterilecek başka nüsha olmadığı anlamındadır. Kullanıcı, isterse, görüntü üzerindeki E harfini H harfine dönüştürerek göstermeyi kesebilir, yeni işleme geçiş için gösterici uç yüzeyine 162 sayılı görüntü gelir.

Nüshaların kütüklerdeki tutanaklarına tasnif ya da demirbaş sayıları ile erişilmesine göre ortaya çıkan değişik durumlar aşağıda açıklanmıştır.

a. Demirbaş sayısı belirtilen kitaba ilişkin bilgiler kütüklerde varsa yapılan işlemler: Demirbaş sayısı yardımıyla, nüshalar kütüğündeki (HKINU) tutanağına erişilir. Ana kütük/köle kütük ilişkileri gözönünde tutularak, nüshanın, HKITA kütüğündeki ana tanıtım bilgileri tutanağı

bulunur. Bu ana tanıtım tutanağına bağılı, varsa, öteki nüshalar da HKINU kütüğünden saptanır. Program, 211 sayılı görüntüye gerekli bilgileri ekler ve bu görüntüyü gösterici uç yüzeyine gönderir. Görüntüde, şimdi dolaşımda olan nüshaların demirbaş sayılarının sol tarafında bir yıldız (*) işareti yer alır. Gösterilecek başka nüsha/nüshalar varsa, devam belirteci olan E harfi, programca, görüntüye konulmuş bulunur.

b. Demirbaş sayısı belirtilen kitaba ilişkin bilgiler kütükte yoksa yapılan işlemler: Nüshaya ilişkin bilgilerin kütükte yer almadığı, 212 sayılı görüntü ile gösterici uç kullanıcılarına bildirilir. Çalışmanın sürdürülmesi için yine bu görüntüden yararlanılır.

c. Tasnif sayısı belirtilen kitabın nüshaları varsa yapılan işlemler: Tasnif sayısını kullanarak, kitabın HKITA kütüğündeki ana tanıtım bilgileri tutanağı bulunur. Bundan sonraki işlemler, yukarıda (a)'da açıklanan sıradada gelişir.

ç. Tasnif sayısı belirtilen kitabın ana tanıtım bilgileri ya da nüsha tutanakları kütüklerde yoksa yapılan işlemler: Böyle bir durum, 213 sayılı görüntü ile gösterici uç kullanıcılarına bildirilir. Kitabın HKITA kütüğünde tutanağı varsa, kitap tanıtım bilgileri görüntüde yer alır. Çalışmanın sürdürülmesi için yine bu görüntü kullanılır.

3.5. Gerçek Zamanlı Çalışmadan Örnekler

Kitap çıkış ve dönüş işlemlerinde gösterici uç yüzeyine gelen birkaç görüntü aşağıda görülmektedir. Sistemde, yanlışlık bildirenlerle birlikte, 120 kadar görüntü bulunmaktadır.

Program , işin mantığına göre, görüntüler trafiğini bilgisayarla kullanıcı arasında bir konuşma sağlayacak biçimde düzenlemektedir. Görüntülerin sol üst köşesindeki sayılar, görüntünün, rastgele erişimli kütükteki tutanak adresidir. Gösterici uç yüzeyine yalnız İngilizce alfabe harfleri yazılabilir.

◀162	
DCLASIM IZLEME SISTEMI EMRINIZDEDİR	
ISLEM SECINIZ VE "SELECTIVE SEND" YAPINIZ	
K: KITAP	
D: DERGI	ISLEM KONUSU ()
C: CIKIS	
D: DONUS	
A: ARAMA	
U: UZATMA	
G: GOSTERME	
B: BORC DUZELTME	
R: REZERVASYON	
E: EKLEME	
N: NUSHALAR	ISLEM KODU ()

Çizim 3-13. İşlem Seçme Görüntüsü

İşlem seçmek için, Çizim 3-13'deki ayraçlar (parantezler) içine, kullanıcının yapmak istediği çalışmaya göre, belirtilen harflerden birer tane yazılır. Örneğin, seçilen işlem kitap çıkış (K, C) olursa, karşılık olarak, uç yüzeyine çizim 3-14'deki görüntü gelir.

Okuyucuya ve kitaba ilişkin bilgiler, çizim 3-14'de

gösterilen görüntüdeki yerlere yazılır ve programa gönderilir. Hem okuyucunun hem de kitabın bilgileri kütükte ise, erişilen ve uç yüzeyinde gösterilen bilgileri, kullanıcının doğrulaması istenir. Çizim 3-15 ve 3-16 bu amaçlara yöneliktir.

◀166

KITAP ÇIKIŞI,

O: ÖĞRENCİ

P: PERSONEL

D: DİĞER O/P/D () NO (.....)

G: 1 GÜN

H: 1 HAFTA

A: 1 AY

D: 1 DÖNEM

S: SÜREKLİ SÜRE ()

DEMİRBAS NO: (.....)

TASNİF NO VAR (V)/YOK (Y) ()

BU OKUR BASKA KİTAP ALACAK MI? (E/H/D) ()

Çizim 3-14. Kitap Çıkış Görüntüsü

◀167

QA 76.5 57 1967

DIGITAL COMPUTER PROGRAMMING

PETER A. STARK

GİRİŞ BİLGİNİZ İLE ERİŞİLEN KİTAP YUKARIDADIR

LÜTFEN SAĞLAYINIZ DOĞRU (D)/YANLIŞ (Y) ()

Çizim 3-15. Verilen Tanı ile Kütükten Erişilen Kitabı Gösteren Görüntü

Üzerinde işlem yapılacak her yayın nüshasının tanısı ile bilgi kütüğüne erişilir. Yayın kütükte bulunuyorsa, ayrıntılı bilgiler çizim 3-15'deki görüntü ile gösterici uç yüzeyinde gösterilir.

◀169

ERISILEN OKUYUCU BILGILERI ASAGIDADIR.
LUTFEN SACLAYINIZ. DOGRU (D)/YANLIS (Y) ()
(P): B21746 GURSOY ERSAY
TEL: (1069) BLM: (211) BILGI ISLEM MERKEZI
NOT: IADE YAPMAMIS
BORCU: 00250 KURUS
02 KEZ UYARILMIS

Çizim 3-16. Verilen Tanı ile Kütükten Erişilen Okuyucuya İlişkin Bilgileri Gösteren Görüntü

Çizim 3-16'daki görüntüde özel yerlere, ilgili okuyucunun bilgileri yerleşir. Bölüm ve telefon numarası değişiklikleri bu görüntü üstünde yapılabilir. Borç, gecikmeli dönüş yapmış kitaplar için hesaplanmış borçtur.

◀163

ONCEKI ISLEM TAMAMLANDI, YENI ISLEM SECINIZ,

K: KITAP

D: DERGI YENI ISLEM KONUSU: ()

C: CIKIS

D: DONUS

A: ARAMA

U: UZATMA

G: GOSTERME

B: BORC DUZELTME

R: REZERVASYON

E: EKLEME

N: NUSHALAR YENI ISLEM KODU: ()

Çizim 3-17. Yeni İşleme Geçiş Görüntüsü

Bir işlem bittikten sonra yeni işleme geçiş için çizim 3-17'deki görüntüden yararlanılır. Bununla birlikte, kimi zaman bu görüntü kullanılmadan da yeni işlem seçilebilir.

◀178

KITAP DONUS,

LUTFEN ASAGIDAKI BILGIYI GÖNDERINIZ,

NOT: SOLDAKI ANLAMSIZ SIFIRLARI YAZMAYINIZ,

SIMDI KULLANILAN TARİH: 26/02/77

DEMIRBAS NO: (.....)

Çizim 3-18. Kitap Dönüş İçin Görüntü

Kitap dönüş işlemi yapılacağı, işlem simgeleriyle, bilgisayara iletilince, uç yüzeyine çizim 3-18'deki görüntü gelir. Şimdi kullanılan tarih, bir uyarı amacıyla görüntüde yer alır. Dönüşü yapılacak kitabın demirbaş sayısı özel yere yazıldıktan sonra gönderme yapılır. Bu kez uç yüzeyinde, doğrulanmak için, kitabın bilgilerini kapsayan 167 sayılı görüntü (çizim 3-15) görünür. Erişilen bilgiler doğrulanırsa, çizim 3-19'daki görüntüde sonuç gösterilir.

◀ 201
(P) B21746 GURSOY ERSAY
KITAP: DOGRUSAL PROGRAMLAMAYA GIRIS
CIKISI: 28/03/77
DONUS SONUCU
00150 KRS YENI BORC
00250 KRS ESKI BORC
00400 KRS TPL. BORC
AYIRTAN: VAR
Y, KONU (K/D) () KODU ()

Çizim 3-19. Yayın Dönüşte Sonuç Görüntüsü

Dönüş işleminin sonuçlandığı çizim 3-19'daki görüntü ile kullanıcıya bildirilir. Kitabı ayırtan varsa, ayırtma fişi kutudan demirbaş sayısı yardımıyla bulunur. Ayırtan okuyucuya haber gönderilir. Yeni işleme geçiş için aynı görüntüden yararlanılır.

3.6. Gereçler

Dolaşım izleme ve danışma sisteminin başlıca gereçleri aşağıda belirtilmiştir.

3.6.1. Donanım

Dolaşım izleme ve danışma sisteminin gerçek zamanlı olarak çalışmasının donanım gereksinimi bir B3500 bilgisayarından ve ona doğrudan bağlantılı B9351 modeli bir gösterici uçtan (bkz: çizim 1-1, 1-2) oluşur. Dolaşım izleme sistemi kütükleri 20 milyon karakterlik disk sığası kullanılır. Sistemde en azından bir mıknatıslı şerit birimi gereklidir. Gerçek zamanlı çalışma programı 16 KB, bilgi iletim denetim programı ise 7 KB uzunlukta bir bellek alanında çalışır.

3.6.2. Formlar

Dolaşım izleme sisteminin bilgisayarlı ve bilgisayarsız çalışma dönemlerinde kullanılan türlü formlara ilişkin açıklama aşağıda verilmektedir. Belirtilen formların örnekleri toplu olarak çizim 3-20'de gösterilmiştir.

a. Kitap ödünç alma fişi (FORM-1): Bu form bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan her kitap için çift yaprak olarak doldurulur. İkinci yaprak karbon kopyadır. Ödünç verilen kitabın tasnif sayısı varsa, kitaba ilişkin FORM-1 birinci yaprağı KUTU-1 (bkz: 3.6.4. Kutular) içine tasnif sayısı sırasında, tasnif sayısı yoksa KUTU-2 (bkz: 3.6.4. Kutular) içine yazar soyadı sırasında konur. FORM-1 ikinci yaprağı, tasnif sayısı durumuna bakılmaksızın, KUTU-4 içindeki ilgili FORM-3 (Okuyucu Bilgi Kartı) arkasına iliştiirilir.

b. Sürelî yayın ödünç alma fişi (FORM-2): Bu form

da, bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan her süreli yayın için çift yaprak olarak doldurulur. İkinci yaprak, karbon kopyasıdır. FORM-2 birinci yaprağı KUTU-3 içine yayın adı sırasında konur. İkinci yaprak ise KUTU-4 içindeki ilgili FORM-3 arkasına iliştirilir.

c. Okuyucu bilgi kartı (FORM-3): Bu kart, kütüphaneden yararlanan okuyucu için bir kez açılır ve KUTU-4 içine okuyucu soyadı sırasında konur. Bilgisayarsız çalışmada, gerek FORM-1 gerekse FORM-2 ikinci yaprakları bu kartın arkasına iliştirilir.

ç. Rezerv kitap izleme kartı (FORM-4): Bu kart, geçici ya da sürekli olarak kütüphane dışına ödünç verilmeyecek, ancak kütüphanede içinde okunabilecek kitapları izlemek için kullanılır. Kart, KUTU-8 içinde kitap adı sırasında saklanır.

d. Kitap ayırma fişi (FORM-5): Dolaşımda olan bir kitabın, geri dönüşünde, belli bir okuyucuya verilmesini sağlamak için gerekli bilgiler bu fiş üzerine yazılır. Fiş, KUTU-9 içinde, kitap nüshasının demirbaş sayısı sırasında saklanır. Bu fişte, bilgisayarsız çalışırken yayın ayrıldığı sırada, kitabın LISTE-01'de görünüyor ya da görünmüyor olduğu da belirtilir.

e. Süreli yayın ayırma fişi (FORM-6): Dolaşımda olan bir süreli yayının, geri dönüşünde, başka bir okuyucuya verilmesini sağlamak için gerekli bilgiler bu fiş üzerine yazılır. Fiş, KUTU-10 içinde süreli yayın adı sırasında saklanır. Fiş üzerinde, bilgisayarsız çalışırken yayın ayırma işlemi yapıldığı sırada, yayının LISTE-02'de görünüyor ya da görünmüyor olduğu da belirtilir. Bu belirti,

**HACETTEPE UNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Kitap Ödünç Alma Fişi

KİTABIN
Tasnif sayısı : D. Baş sayısı :

Yazarı :
Adı :

Süre Kodu :

ALANIN
Tanıtım sayısı : Ö/P/D ()

Soyadı, Adı :
Personelse Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :

Kitabı zamanında geri getirmedişim takdirde her geçen gün için 25 kuruş vermeyi kabul ediyorum.

İmza

FORM-1, Kopya 1

**HACETTEPE UNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Kitap Ödünç Alma Fişi

KİTABIN
Tasnif sayısı : D. Baş sayısı :

Yazarı :
Adı :

Süre Kodu :

ALANIN
Tanıtım sayısı : Ö/P/D ()

Soyadı, Adı :
Personelse Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :

Kitabı zamanında geri getirmedişim takdirde her geçen gün için 25 kuruş vermeyi kabul ediyorum.

İmza

FORM-1, Kopya 2

**HACETTEPE UNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Dergi Ödünç Alma Fişi

DERGİNİN
Adı :

H. Ü. Katl. No :
Cilt No :
Kopya No :
Ciltsizse sayı No :
Ciltliyse kısım No :
Süre Kodu :

ALANIN
Tanıtım sayısı : Ö/P/D ()

Soyadı, Adı :
Personelse Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :

Dergiyi zamanında geri getirmedişim takdirde her geçen gün için 15 kuruş vermeyi kabul ediyorum.

İmza

FORM-2, Kopya 1

**HACETTEPE UNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Dergi Ödünç Alma Fişi

DERGİNİN
Adı :

H. Ü. Katl. No :
Cilt No :
Kopya No :
Ciltsizse sayı No :
Ciltliyse kısım No :
Süre Kodu :

ALANIN
Tanıtım sayısı : Ö/P/D ()

Soyadı, Adı :
Personelse Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :

Dergiyi zamanında geri getirmedişim takdirde her geçen gün için 15 kuruş vermeyi kabul ediyorum.

İmza

FORM-2, Kopya 2

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Kitap Ayırtma Fişi

KITABIN
Tasnif sayısı : D.Baş sayısı
.....
.....
.....
Yazarı :
Adı :
.....
Dönme Tarihi :
.....

AYIRTANIN
Tanıtım sayısı : O/P/D()
Soyadı, adı :
Personel Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :
.....

Ekransız çalışılıyorsa:
Kitap LİSTE-1'de Görünüyor (), Görünmüyor ()

FORM-5 Tarih:

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Dergi Ayırtma Fişi

DERGİNİN
Adı :
.....
.....
H. Ü. Katl. No :
Cilt No :
Kopya No :
Ciltsize sayı No :
Ciltiye kısım No :
Dönme Tarihi :
.....

AYIRTANIN
Tanıtım sayısı : O/P/D()
Soyadı, Adı :
Personel Bölümü :
Öğr-Diğer ise adr. :
Telefon :
.....


Ekransız çalışılıyorsa:
Dergi, LİSTE-2'de Görünüyor (), Görünmüyor ()

FORM-6 Tarih:

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**
Okuyucu Bilgi Kartı

Soyadı, Adı :
Niteliği,
Öğrenci : ()
Personel : ()
Diğer : ()
.....
Tanıtım Sayısı :
Bölümü :
Öğrenci ise adr. :
Telefon :
.....

FORM-3

 **HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANESİ**

Fotoğraf

Okuyucu Kimlik Kartı

Tanıtım No : ()
Soyadı, Adı :
H. Ü. Yeri :

bilgisayarlı çalışmaya dönüŖte, FORM-6 bilgilerini kütük-
lere aktarırken işlem sıralarını düzenleyebilir. Örneğın,
bir süreli yayının dönüŖ işlemini bitirmeden bu süreli ya-
yının ayırma işlemi başlatılamaz. Benzer durum, FORM-5
dolayısıyla kitaplar için de söz konusudur.

3.6.3. Listeler

Yayın dolaşım izleme sistemi, bilgisayar olanakları göz
önünde tutularak birtakım kısıtlamalara göre tasarlanmıŖ-
tır. Örneğın, elektrik kesintileri, bilgisayarda gerçek za-
manlı kütüphane dolaşım izleme sistemi için ayrılan süre,
bilgisayar bakım ve aksaklıklarının yol açtığı duraklamalar,
sistem tasarım sırasında önlemlerin alınmasını gerekli kılmıŖtır. Bu önlemlerin başlıcası, bilgisayarsız çalışmaya
olanak sağlayan listelerdir. Her liste belli bir amaç için
kullanılır. Fakat, aralarındaki ilişkiler açısından bakıl-
dığında, listelerin işlevleri daha karmaşık bir görünüm ve-
rir.

a. Dolaşımındaki kitapların demirbaş sayılarına göre listesi (LISTE-01): Hergün basılan bu listede, beş bilgi alanı vardır (bkz: çizelge 3-5). Bunlar, nüshanın demirbaş sayısı, kitap adının ilk yirmiiki harfi, okuyucu-
nun tanıtım sayısı, okuyucunun soyadı ve adının ilk onaltı harfi, kitabın kütüphaneye geri dönmesi gereken tarih alanlarıdır. Dönüş tarihi açık olan kitabın dönüş tarihinde yıl, 99 olarak görünür. Dolaşım süreleri dolduğı halde henüz geri dönmemiş kitapları listeden kolaylıkla izlemek için tarihlerin sağ yanlarında birer artı işareti (+) görü-

Çizelge 3-5

DOLASIMDAKI KİTAPLARIN LİSTESİ

(LİSTE-01) DOLASIMDA GÖRÜNEN KİTAPLARIN DEMİRBAS SAYISI SIRASINDA LİSTESİ

KİTAP D.BAS SAYISI	DOLASIMDA GÖRÜNEN KİTABIN ADININ İLK YIRMIİKİ HARFI	OKUYUCU TANITIM SAYISI	OKUYUCUNUN SOYADI-ADININ İLK ONALTİ HARFI	DONUS GEREK TARİH
*****	*****	*****	*****	*****
R100	ORGANIC CHEMISTRY	O A27422	SELCUK DILBER	220372
1959	ZOOLOJİ LABORATUARI KI	O A27422	SELCUK DILBER	220372
1962	OZEL ZOOLOJİ	O A27422	SELCUK DILBER	220372
1964	GENEL ZOOLOJİ	O A27422	SELCUK DILBER	220372
3056	TURKIYE NUFUS BIBLIYOG	P B21746	GURSOY ERSAY	250372
3057	BACK-UP SYSTEMS	P B21746	GURSOY ERSAY	250372
4471	INFRARED ABSORPTION SP	P B21746	GURSOY ERSAY	270272+
R4568	BIOLOGICAL RECEPTOR ME	O B10995	SENOL METIN O.	220372
4570	HOMEOSTASIS AND FEEDBA	O A27378	GURMEN NEVIN	220372
5306	ZOOLOJİ TERİMLERİ SOZL	O A27378	GURMEN NEVIN	220372
R5991	GOZ HASTALIKLARI.	O A27378	GURMEN NEVIN	220372
7374	EVOLUTION ET L HOMME	O A27378	GURMEN NEVIN	220372
7394	HEREDITE	P B21746	GURSOY ERSAY	270272+
7983	THERMO MIKRO-METHODEN	O A27378	GURMEN NEVIN	220372
8067	LABORATORY ANATOMY OF	O A29171	SUNTAY YAVUZ	220372
9292	GRUNDLAGEN DER PHYSIKA	O A29171	SUNTAY YAVUZ	220372
10141	METHODEN DER ZELLFORSCH	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
11180	WERKE.	O A27015	ABUSOGLU GULDEN	220372
11182	WERKE.	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
11183	WERKE.	P B21746	GURSOY ERSAY	210372
11184	WERKE.	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
11185	WERKE.	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
11187	WERKE.	O C05933	CINER NASIT	220372
11188	WERKE.	P C13516	ARSLAN COSKUN	210372
11189	WERKE.	P B21746	GURSOY ERSAY	210372
11190	WERKE.	O B03213	OKTAR OSMAN	220372
R11191	WERKE.	P B21746	GURSOY ERSAY	210372
11192	WERKE.	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
11193	WERKE.	O A27441	DEMİRTAS AYSEL	220372
14313	THERMO MIKRO-METHODEN	O A29171	SUNTAY YAVUZ	220372
14410	KURZES LEHRBUCH DER AN	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
14412	LEHRBUCH DER GESAMTEN	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
15049	INTER.SYMP.ON LABORATO	P A37745	EGİLMEZ NİHAL	220372
15050	ELECTRON MICROSCOPIC S	P B21746	GURSOY ERSAY	270272+
15057	BEHAVIOR OF CENTRIOLES	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
15067	SOUND CONTROL AND THER	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
15366	UNIT OPERATIONS	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
16783	FİLOZOFLARA GORE FELSE	P B21746	GURSOY ERSAY	000099
16835	HOUSEKEEPING	P B23179	DIKMAN BULENT	220372
16927	UNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ	P B21746	GURSOY ERSAY	000099
17077	FIRST LOOK AT MODERN M	P B21746	GURSOY ERSAY	220372
17096	NAMING THE LIVING WORL	P B21746	GURSOY ERSAY	220372
17302	CARBON DIOXIDE FIXATIO	P B21746	GURSOY ERSAY	220372
17304	BIOLOGICAL RECEPTOR ME	O B10995	SENOL METIN O.	220372
17305	CELL DIFFERENTIATION	O B10995	SENOL METIN O.	220372
17306	UTILIZATION OF NITROGE	P B21746	GURSOY ERSAY	220372
17579	SİNEMA TERİMLERİ SOZLU	P B21746	GURSOY ERSAY	220572
17798	DICTIONNAIRE DU CINEMA	P B21746	GURSOY ERSAY	220372

nür. Listede, varsa, demirbaş sayısının solundaki R harfi, kitabın dönüşte başka bir okuyucu için saklanacağını belirler.

Bilgisayarsız çalışma sırasında, bu listede görünen bir kitap geri döndüğünde kitabın listedeki satırına kırmızı bir çizgi çekilir. Bilgisayarlı çalışma başlarken, öncelikle, kırmızı çizgili satırlardaki kitapların geri dönüşleri yine gerçek zamanlı program yolu ile, kütüklere işlenir ve bu satırların soluna bir çarpı (x) işareti konur. Dönüş işlemleri bitirilmeden kitap çıkışa ilişkin işlemler başlatılmaz.

b. Dolaşımdaki süreli yayınların, yayın adına göre listesi (LİSTE-02): Hergün basılan bu listede de beş bilgi alanı vardır (bkz: çizelge 3-6). Bunlar, yayının Hacettepe Üniversitesi katalog sayısı, yayının fiziksel birimini tanımlayan cilt, kopya, sayı, kısım bilgileri, yayın adının ilk yirmi dört harfi, okuyucu tanıtım sayısı ve yayının kütüphaneye geri dönmesi gereken tarih alanlarıdır. Listenin diğer özellikleri ve kullanım ayrıntıları, yukarıda (a)'da açıklanan LİSTE-01 gibidir.

c. Üzerinde Ödünç Kitap bulunan okuyucuların soyadlarına göre listesi (LİSTE-03): Bu liste de hergün basılır ve üzerinde dört bilgi alanı vardır (bkz: çizelge 3-7). Bunlar, okuyucunun tanıtım sayısı, soyadı adı, nüshanın demirbaş sayısı, yayının kütüphaneye geri dönmesi gereken tarih alanlarıdır. Liste, bilgisayarsız çalışma sırasında, herhangi bir okuyucu üzerindeki kitapları görme olanağı sağlar. LİSTE-01 kapsamındaki bir kitap geri dönünce, önce LİSTE-01 sonra da LİSTE-03 üzerinde, kitaba ilişkin satıra

Çizelge 3-6

DOLAŞIMDAKİ SÜRELİ YAYINLARIN LİSTESİ

(LISTE-02) DOLAŞIMDA GÖRÜNEN DERGİLERİN, DERGİ ADI SIRASINDA LİSTESİ

DERGİ KTLG. SAYI	DERGİLE İLGİLİ CLT K SAYI	ILGİLİ K SAYI	DOLAŞIMDA GÖRÜNEN DERGİNİN ADININ İLK YIRMİDÖRT HARFI	OKUYUCU TANITIM SAYISI	DONUŞ GEREK TARİH
3006	21	2	123	AMERICAN DRUGGIST	0 807262 290272
R30048	3	3	3	AMERICAN JOURNAL OF MEDI	P C13516 290272
R30054	2	2	2	AMERICAN PRACTITIONER	P C13516 290272
30027	4	4	4	AMERICAN PRACTITIONER DI	P B23179 290272
30033	3	3	3	AMERICAN REVIEW OF REVIE	P A37745 290272
30012	4	4	4	AMERICAN SOCIOLOGIST	P A21746 290272
29543	234	2	3	ARCHIVES OF OPHTHALMOLOG	0 A27441 290272
R00015	1	1	1	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 280272+
R00015	3	3	4	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 280272+
00015	1	3	2	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 290272
00015	4	4	4	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 270272+
00015	3	4	6	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 270272+
00015	3	2	6	BRITISH MEDICAL JOURNAL	P B21746 270299
29522	876	5	4345	CANADIAN HOSPITAL	0 B03213 290272
29537	234	5	43234	CANADIAN JOURNAL OF MEDI	0 B03213 290272
29501	234	2	E	CANADIAN JOURNAL OF PUPL	0 A27106 290272
29516	567	8	954	CANADIAN JOURNAL OF RESE	0 A27216 290272
29494	234	1	23	CANADIAN JOURNAL OF RESE	0 B03031 290272
R00057	2	2	2	CHEST	P C13516 290272
00063	1	1	4	DISEASES OF THE CHEST	0 C05933 290272

Çizelge 3-7

ÜZERİNDE KİTAP BULUNAN OKUYUCULARIN LİSTESİ

(LISTE-03) ÜZERİNDE KİTAP GÖRÜNEN OKUYUCULARIN SOYADI-ADI SIRASINDA LİSTESİ

OKUYUCU TANITIM SAYISI	ÜZERİNDE KİTAP OLAN OKUYUCUNUN SOYADI-ADI	KİTAP D.BAS SAYISI	DONUŞ GEREK TARİH	TOPL. KURUS RORCU
0 A27015	ABUSOĞLU GULDEN	11180	220372	
P C13516	ARSLAN COSKUN	11188	210372	3000
P C13516	ARSLAN COSKUN	19580	220372	3000
P C13516	ARSLAN COSKUN	19581	220372	3000
0 C05933	CINER NASIT	11187	220372	
0 A27086	CORTELEK DOLUNAY	19594	220372	
0 A27086	CORTELEK DOLUNAY	20054	220372	
0 A27086	CORTELEK DOLUNAY	20404	220372	
0 A27086	CORTELEK DOLUNAY	20486	220372	
0 A27441	DEMİRTAS Aysel	11193	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	11185	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	11192	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	15057	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	15067	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	15366	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	16835	220372	
P A37745	EGİLMEZ NİHAL	10141	220372	
P A37745	EGİLMEZ NİHAL	11182	220372	
P A37745	EGİLMEZ NİHAL	11184	220372	
P A37745	EGİLMEZ NİHAL	14410	220372	

kırmızı çizgi çekilir. Üzerinde ödünç bir yayın olmayan fakat kütüphaneye gecikme borcu bulunan okuyucular da bu listede yer alırlar.

ç. Üzerinde ödünç süreli yayın bulunan okuyucuların tanıtım sayılarına göre listesi (LİSTE-04): Bu liste, (bkz: çizelge 3-8) LİSTE-02 üzerindeki bilgileri, okuyucu tanıtım sayısı sırasında izlemek için kullanılır. LİSTE-02'den, yayını alan okuyucuyu bulmak pratik bir yol değildir. Bunun yerine, LİSTE-02'den alınan okuyucu tanıtım sayısı ile bu listeye erişilir ve yayını ödünç almış bulunan okuyucunun soyadı, adı saptanır. Saptanan soyad ad ile LİSTE-05 üzerinde, okuyucunun ödünç almış olduğu süreli yayın bulunur. Bu listenin gerçekten zorunlu olup olmadığı düşünülebilir. Ancak, süreli yayını ödünç almış olan okuyucunun soyadı ve adı LİSTE-02 üzerine yersizlik nedeniyle yazılmadığından, LİSTE-05 üzerindeki ilgili satıra doğrudan erişim olanağı ortadan kalkmaktadır. LİSTE-04, bu olanaksızlığı gidermek için düzenlenir.

d. Üzerinde ödünç süreli yayın bulunan okuyucuların soyadlarına göre listesi (LİSTE-05): İçerdiği bilgi bakımından bu liste (bkz: çizelge 3-9) ile LİSTE-02 birbirlerinin benzeridir. Listenin tek ayrıcalığı, okuyucu soyadı adını göstermesi ve bu soyadlara göre sıralanmış bulunmasıdır. Belli bir okuyucu üzerindeki süreli yayınları görmek için doğrudan bu listeye bakılır. Bilgisayarsız çalışma döneminde, dolaşımdan geri gelen bir süreli yayını okuyucunun üzerinden silmek için önce LİSTE-02'den okuyucu tanıtım sayısı, sonra LİSTE-04'ten okuyucu soyadı adı bulunur ve bu listedeki ilgili satır üzerine kırmızı çizgi çizilir.

Çizelge 3-8

UZERİNDE SÜRELİ YAYIN BULUNAN OKUYUCULARIN

TANITIM SAYILARINA GÖRE LİSTESİ

(LİSTE-04) UZERİNDE DERGI GÖRÜNEN OKUYUCULARIN, TANITIM SAYISI SIRASINDA LİSTESİ

OKUYUCU TANITIM SAYISI	UZERİNDE DERGI OLAN OKUYUCUNUN SOYADI-ADI	DERGI KTLG. SAYI	DERGİLE İLGİLİ ***** CLT K SAYI KS	DONUS GEREK TARİH	TOPL. KURUS BORCU
*****	*****	*****	*** * ***** **	*****	*****
0 C05933	CINER NASIT	20055	2 2 2	290272	
0 C05933	CINER NASIT	20061	2 3 3	290272	
0 C05933	CINER NASIT	10062	1 1 5	290272	
0 C05933	CINER NASIT	00063	1 1 4	290272	
0 C07859	GENC OMFER	19502	543 3	290272	5000
P A03233	KIZILTAN GUVEN SAVAS				3000
P A15119	ZINCIROGLU KEZBAN				250
P A32593	YURTER METIN				3450
P A37745	EGILMEZ NİHAL	00036	6 6	290272	
P A37745	EGILMEZ NİHAL	10035	3 3 3	290272	
P A37745	EGILMEZ NİHAL	20034	2 2 4	290272	
P A37745	EGILMEZ NİHAL	30033	3 3 3	290272	
P A37745	EGILMEZ NİHAL	10041	2 2 2	290272	
P A39786	ZEBEK YUKSEL				3500
P B01109	MUFTUOGLU REYHAN				240
P B04865	YORUKOGLU ATALAY				8500
P B04918	KUZGUN YILDIZ				2000
P B21746	GURSOY ERSAY	00015	1 1 1	280272+	250
P B21746	GURSOY ERSAY	00015	3 3	280272+	250
P B21746	GURSOY ERSAY	20007	1 1 22	290272	250

Çizelge 3-9

UZERİNDE SÜRELİ YAYIN BULUNAN OKUYUCULARIN

SOYADLARINA GÖRE LİSTESİ

(LİSTE-05) UZERİNDE DERGI GÖRÜNEN OKUYUCULARIN, SOYADI-ADI SIRASINDA LİSTESİ

OKUYUCU TANITIM SAYISI	UZERİNDE DERGI OLAN OKUYUCUNUN SOYADI-ADI	DERGI KTLG. SAYI	DERGİLE İLGİLİ ***** CLT K SAYI KS	DONUS GEREK TARİH	TOPL. KURUS BORCU
*****	*****	*****	*** * ***** **	*****	*****
0 A27015	ABUSOGLU GULDEN	09518	23 2 3	290272	
P C13516	ARSLAN COSKUN	30048	3 3 3	290272	3000
P C13516	ARSLAN COSKUN	30054	2 2 2	290272	3000
P C13516	ARSLAN COSKUN	00057	2 2 2	290272	3000
0 A27216	BALCI SEVIL	19517	654 3 765	290272	
0 A27216	BALCI SEVIL	29516	567 8 954	290272	
0 B07262	BAYRI GOKCE	30069	21 2 123	290272	
U B00686	CESURER SAIME	09503	234 2 345	290272	
0 C05933	CINER NASIT	10056	3 3 3	290272	
0 C05933	CINER NASIT	20061	2 3 3	290272	
0 C05933	CINER NASIT	10062	1 1 5	290272	
0 C05933	CINER NASIT	00063	1 1 4	290272	
0 C05933	CINER NASIT	20055	2 2 2	290272	
0 A27441	DEMIRTAS Aysel	19538	876 4 32	290272	
0 A27441	DEMIRTAS Aysel	19544	453 2	290272	
0 A27441	DEMIRTAS Aysel	29543	234 2	290272	
0 A27441	DEMIRTAS Aysel	19559	23 4	290272	
P B23179	DIKMAN BULENT	30027	4 4 4	290272	
P B23179	DIKMAN BULENT	00021	2 2	220372	
P B23179	DIKMAN BULENT	10029	2 2 2	290272	

e. Dolaşımdaki kitapların yazar soyadlarına göre listesi (LISTE-06): Bu liste (bkz: çizelge 3-10), hergün ya da istendiğinde bilgisayardan dökülür. Listenin ana amacı, yazarının soyadı adı bilinen kitabın bir nüshasının demirbaş sayısını saptamaya yardımcı olmaktır.

f. Kütüphane okuyucular kütüğüne girmiş kişilerin soyadlarına göre listesi (LISTE-10): Bu liste (bkz: çizelge 3-11) uygun görülen zamanlarda bilgisayardan alınır. Listede, okuyucunun tanıtım sayısı, soyadı adı ile personel okuyucuların Hacettepe Üniversitesindeki çalışma yeri, öğrenci ve diğer tür okuyucuların ise adres bilgileri yer alır. Soyadı adı bilinen bir okuyucunun tanıtım sayısını bulmak için bu liste kullanılır.

g. Üniversite dışından okuyuculara verilecek tanıtım sayılarının listesi (LISTE-11): Hacettepe Üniversitesi Öğrenci ve Personel Sistemleri kütüklerinde yer alan herkesin tanıtım bilgileri Kütüphane okuyucular kütüğü (HKOKU) içine de aktarılır. Bilgileri bu kütüklere hiç girmemiş ve girmesi için bir neden de olmayan fakat Üniversite ortamında geçici bir süre çalışacak kişilerin Kütüphaneden yararlanmaları, okuyucu özel tanıtım kartı almaları ile olanaklıdır. Kart verilen okuyucunun tanıtım sayısı, bu listedeki kullanılmamış ilk sayı olarak belirlenir. Listede tanıtım sayısının yanına, okuyucunun soyadı adı yazılır (bkz: çizelge 3-12).

(LISTE-06) DOLAŞIMDA GÖRÜLEN KİTAPLARIN, YAŞARLARININ SOYADLARI STRASINDA LİSTESİ TARIHI: 23/09/77 SAAT: 00.12 SAYFA: 6

KITAP	DOLAŞIMDAKI KİTAPIN, YAZARININ SOYADI VE İLK YIRMI HARFI	KITAP	DOLAŞIMDAKI KİTAPIN, YAZARININ SOYADI VE İLK 20 HARFI	KITAP	DOLAŞIMDAKI KİTAPIN, YAZARININ SOYADI VE İLK 20 HARFI	DOLAŞIMDAKI KİTAPIN, YAZARININ SOYADI VE İLK 15 HARFI	DOLAŞIMDAKI KİTAPIN, YAZARININ SOYADI VE İLK 15 HARFI
1631	HARTIN, ERIC W.	1631	HARTIN, ERIC W.	1631	HARTIN, ERIC W.	1631	HARTIN, ERIC W.
14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.
5131	MARTIN, ERIC W.	5131	MARTIN, ERIC W.	5131	MARTIN, ERIC W.	5131	MARTIN, ERIC W.
48831	MARTIN, ERIC W.	48831	MARTIN, ERIC W.	48831	MARTIN, ERIC W.	48831	MARTIN, ERIC W.
14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.	14656	MARTIN, ERIC W.
5845	MAUPASSANT, GUY DE	5845	MAUPASSANT, GUY DE	5845	MAUPASSANT, GUY DE	5845	MAUPASSANT, GUY DE
5110	MAUPASSANT, GUY DE	5110	MAUPASSANT, GUY DE	5110	MAUPASSANT, GUY DE	5110	MAUPASSANT, GUY DE
1631	MC CLAIN, BARRY	1631	MC CLAIN, BARRY	1631	MC CLAIN, BARRY	1631	MC CLAIN, BARRY
20553	MC CUSKEY, STONEY	20553	MC CUSKEY, STONEY	20553	MC CUSKEY, STONEY	20553	MC CUSKEY, STONEY
36958	MC LENNAN, HUGO F.	36958	MC LENNAN, HUGO F.	36958	MC LENNAN, HUGO F.	36958	MC LENNAN, HUGO F.
37875	MC CRACKEN, DANIEL D.	37875	MC CRACKEN, DANIEL D.	37875	MC CRACKEN, DANIEL D.	37875	MC CRACKEN, DANIEL D.
34622	MEDIEVAL LITERATURE	34622	MEDIEVAL LITERATURE	34622	MEDIEVAL LITERATURE	34622	MEDIEVAL LITERATURE
44939	MEHL, DIETER	44939	MEHL, DIETER	44939	MEHL, DIETER	44939	MEHL, DIETER
28468	MESERVE, HALIER	28468	MESERVE, HALIER	28468	MESERVE, HALIER	28468	MESERVE, HALIER
23130	MESERVE, HALIER	23130	MESERVE, HALIER	23130	MESERVE, HALIER	23130	MESERVE, HALIER
13205	MESERVE, HALIER	13205	MESERVE, HALIER	13205	MESERVE, HALIER	13205	MESERVE, HALIER
1070	MILLER, NORMAN FRITZ	1070	MILLER, NORMAN FRITZ	1070	MILLER, NORMAN FRITZ	1070	MILLER, NORMAN FRITZ
103	MITCHELL, PHILIP H.	103	MITCHELL, PHILIP H.	103	MITCHELL, PHILIP H.	103	MITCHELL, PHILIP H.
8560	MOLIERE, JEFAN	8560	MOLIERE, JEFAN	8560	MOLIERE, JEFAN	8560	MOLIERE, JEFAN
49031	MOLIERE, JEFAN	49031	MOLIERE, JEFAN	49031	MOLIERE, JEFAN	49031	MOLIERE, JEFAN
4418	MOMMER, BRAD	4418	MOMMER, BRAD	4418	MOMMER, BRAD	4418	MOMMER, BRAD
47931	MULTIVARIATE DATA A	47931	MULTIVARIATE DATA A	47931	MULTIVARIATE DATA A	47931	MULTIVARIATE DATA A
6803	MUMFORD, J.	6803	MUMFORD, J.	6803	MUMFORD, J.	6803	MUMFORD, J.
14675	MURPHY, PAUL W.	14675	MURPHY, PAUL W.	14675	MURPHY, PAUL W.	14675	MURPHY, PAUL W.
7688	MURPHY, PAUL W.	7688	MURPHY, PAUL W.	7688	MURPHY, PAUL W.	7688	MURPHY, PAUL W.
23549	MURPHY, PAUL W.	23549	MURPHY, PAUL W.	23549	MURPHY, PAUL W.	23549	MURPHY, PAUL W.
46191	MURPHY, PAUL W.	46191	MURPHY, PAUL W.	46191	MURPHY, PAUL W.	46191	MURPHY, PAUL W.
17160	MURPHY, PAUL W.	17160	MURPHY, PAUL W.	17160	MURPHY, PAUL W.	17160	MURPHY, PAUL W.
41286	MURPHY, PAUL W.	41286	MURPHY, PAUL W.	41286	MURPHY, PAUL W.	41286	MURPHY, PAUL W.
30716	MURPHY, PAUL W.	30716	MURPHY, PAUL W.	30716	MURPHY, PAUL W.	30716	MURPHY, PAUL W.
54033	MURPHY, PAUL W.	54033	MURPHY, PAUL W.	54033	MURPHY, PAUL W.	54033	MURPHY, PAUL W.
40364	MURPHY, PAUL W.	40364	MURPHY, PAUL W.	40364	MURPHY, PAUL W.	40364	MURPHY, PAUL W.
34088	MURPHY, PAUL W.	34088	MURPHY, PAUL W.	34088	MURPHY, PAUL W.	34088	MURPHY, PAUL W.
42231	MURPHY, PAUL W.	42231	MURPHY, PAUL W.	42231	MURPHY, PAUL W.	42231	MURPHY, PAUL W.
41587	MURPHY, PAUL W.	41587	MURPHY, PAUL W.	41587	MURPHY, PAUL W.	41587	MURPHY, PAUL W.
30354	MURPHY, PAUL W.	30354	MURPHY, PAUL W.	30354	MURPHY, PAUL W.	30354	MURPHY, PAUL W.
2472	MURPHY, PAUL W.	2472	MURPHY, PAUL W.	2472	MURPHY, PAUL W.	2472	MURPHY, PAUL W.
21851	MURPHY, PAUL W.	21851	MURPHY, PAUL W.	21851	MURPHY, PAUL W.	21851	MURPHY, PAUL W.
15812	MURPHY, PAUL W.	15812	MURPHY, PAUL W.	15812	MURPHY, PAUL W.	15812	MURPHY, PAUL W.
50257	MURPHY, PAUL W.	50257	MURPHY, PAUL W.	50257	MURPHY, PAUL W.	50257	MURPHY, PAUL W.
24192	MURPHY, PAUL W.	24192	MURPHY, PAUL W.	24192	MURPHY, PAUL W.	24192	MURPHY, PAUL W.
18148	MURPHY, PAUL W.	18148	MURPHY, PAUL W.	18148	MURPHY, PAUL W.	18148	MURPHY, PAUL W.
3806	MURPHY, PAUL W.	3806	MURPHY, PAUL W.	3806	MURPHY, PAUL W.	3806	MURPHY, PAUL W.
24153	MURPHY, PAUL W.	24153	MURPHY, PAUL W.	24153	MURPHY, PAUL W.	24153	MURPHY, PAUL W.
19627	MURPHY, PAUL W.	19627	MURPHY, PAUL W.	19627	MURPHY, PAUL W.	19627	MURPHY, PAUL W.
14095	MURPHY, PAUL W.	14095	MURPHY, PAUL W.	14095	MURPHY, PAUL W.	14095	MURPHY, PAUL W.

Çizelge 3-11

SOYADI SIRASINA GÖRE OKUYUCULARIN LİSTESİ

TANISI	SOYADI ADI	ADRES YA DA ÇALIŞTIĞI YER	158
*****	*****	*****	*****
P B35205	SAHİN MEVLUT	(698)ETİMESGUT HASTANESİ-H	
P A41207	SAHİN MURTAZA	(151)BASIM YAYIM MRK.MD-M.	
O F01531	SAHİN MUSTAFA	CİCEK PALAS OTELI GÜNEŞLİ	RİZE
O C12926	SAHİN NECLA		
O C10276	SAHİN NEVBAHAR	MESRUTİYET C BAYINDIR S 58/8	ANKARA
O F14543	SAHİN NURİ		
O C11579	SAHİN ÖMER		
P A05255	SAHİN SABIHA	(347)PEDIATRİ BLM-M.	
O F14796	SAHİN VEDAT	B.EVLER MAH OKUL S.NO:5 KARGI	CORUM
O D05908	SAHİN VELİ	SAHİN FIRINI 139 YENİ M TARSUS	İCEL
O 000000	SAHİN YUSUF		141
O F10527	SAHİN ZEKİYE	COPLU MAH. MADAN S. 27	CORUM
P A37984	SAHİN ZİHNİ	(679)BRULOR ATOLYESİ-H	
P D22075	SAHİNDOKUYUCU AHMET	(671)TEK.BKM/ONARIM MD.LUGU-H	
O F04377	SAHİNKANAT HACI	HALKARSISINDA SAHİN TUHAFİYE	MARAS
O 000000	SAHİNKAYA KEMAL		534
O E13442	SAHİNOĞLU ÖSMAN	TAHİR UN CADDESİ NO:59 AKHISAR	AKHISAR
O C04223	SAHİNOĞLU RANA	BİNEKTASI S 25/4 KUCUKESAT	ANKARA
O C00906	SAHİNOZ AHMET	TUFANİYE M. TORUL	GUMUSHANI
O D02065	SAHİNTURK ÖMER	AKDFNİZ C 32/6 BAHCELİEVLER	ANKARA
P A06797	SAHLAN SAFAK	(398)ORTOPEDİ BLM-M.	
P B31284	SAHLAN VİLDAN	(625)DİYET BLM-H	
O C01792	SAHSUVAROĞLU NURAN	TEVEKKÜLLER S 21/B N6İCCEBECİ	ANKARA
O F11466	SALIM KARAMAN	YENİ M GUZELEVLER SARKI S.6/8	ANKARA
O B06672	SAKA ATILLA	KENNDY C 133 B GAZİOSMANPASA	ANKARA
P B07918	SAKA GÜLEN AYŞE	(396)ANESTEZİYOLOJİ BLM-M.	
O C01936	SAKA ÖSMAN	HACIBALI MAH.CAY S. 1 MERZİFON	AMASYA
O F13469	SAKALLI MEHMET	YALÇINKAYA M BOCEK SİN 3	ANKARA
O C08693	SAKALLIOĞLU ERHAN	HOSDERE S 44/16 Y. AYRANCI	ANKARA
O F00883	SAKÇAK BEDRİ	SİNAN SAKÇAK CEZAEVİ MD.NIKSAR	TOKAT
O C03666	SAKİN BEKİR S		
O E06152	SAKİN SERMİN	BESTEKAR SOK AYDIN AP 6 9	ANKARA
O E02524	SAKİROĞULLARI P.NİLGÜN	PK 3 MUDANYA	BURSA
O B03193	SALFÜN TONİ	POSTA KUTUSU NO 26	ADANA
O E04824	SALGIRLI SERDAR	MENEVİS SOK 68 3 KAVAKLIDERE	ANKARA
P A44738	SALIHCAVUSOĞLU M SALİH	(556)RONTGEN BLM-H	
P A30715	SALİHOĞLU ÖSMAN	(241)HUKUK MÜSAVİRLİĞİ-M.	
O F09548	SALİHOĞLU UĞUR	EMEK MAH.8. CAD.NO:5/8	ANKARA

Çizelge 3-12

KULLANILMAMIŞ OKUYUCU TANITIM SAYILARI LİSTESİ

(LISTE-11)

OGRENCİ VE PERSONEL KUTUKLERİNDE OLMADIKLARI HALDE KÜTÜPHANE-
DEN YARARLANACAK OKUYUCULARA VERİLECEK TANITIM SAYILARI

O/D TNT, SAYI OKUYUCU SOYADI, ADI

() (Z00344)

() (Z00358)

() (Z00363)

.....

.....

h. Kataloğa henüz girmemiş süreli yayınlar için kullanılacak sayılar listesi (LISTE-12): Kütüphanedeki süreli yayınlara ilişkin bilgiler derlenmiş ve Hacettepe Üniversitesi süreli yayınlar kütüğü elde edilmiştir. Bu kütük, sürekli olarak güncelleştirilmekte ve istendiğinde süreli yayınlar kataloğu bilgisayardan dökülmektedir. Katalogdaki her süreli yayının bir katalog sayısı vardır. Kütük erişim işlemlerinde bu sayı kullanılır. Dolaşıma çıkan bir süreli yayın bu kataloğa henüz girmemiş ise, yayına, bu listeden (bkz: Çizelge 3-13) bir katalog sayısı verilir. Listeye de, sayının karşısına, süreli yayının adı ve yayım kenti yazılır. İkilenmelerin önüne geçmek için, Kütüphanedeki görevli, ödünç verme işlemini yapmakta olduğu yayının üzerinde KAŞE-2 (bkz: 3.6.5. Kaşeler) bilgilerini arar. Bulamazsa, bu kez, süreli yayınlar kataloğuna ya da LISTE-13'e bakar.

Orada da bulamazsa bu listeden sayı almış yayınları gözden geçirir. Yayına bu listede de rastgelemezse listedeki kullanılmamış ilk sayıyı yayına ondan sonra verir.

Çizelge 3-13

SÜRELİ YAYINLARA VERİLECEK SAYILARIN LİSTESİ

(LISTE-12) KATALOGA GIRMEMİS DERGİLERE VERİLECEK SAYILAR

SAYI	SAYININ VERİLDİĞİ DERGININ ADI	YAYIN YERİ
------	--------------------------------	------------

00106

00112

00127

00133

.....

.....

g. Kütüphanedeki süreli yayınların yayın adlarına göre listesi (LISTE-13): Bu liste (bkz: çizelge 3-14), gerektiğinde, süreli yayınlar kataloğu için yaşatılan kütükten elde edilir. Liste üzerinde, yayının H.Ü. katalog sayısı, adı ve yayın kenti gösterilir. Adı bilinen bir yayının katalog sayısını saptamak için bu listeden yararlanılır.

3.6.4. Kutular

Dolaşım izleme sisteminde zorunlu birtakım kart, fiş vb. kullanılmaktadır. Bunları öngörölmüş düzenlerde saklamak için aşağıda açıklanan kutuların gerekli olduğu görölmüştür. Açıklamalarda geçen gereçler 3.6.2. *Formlar*, 3.6.3. *Listeler*, 3.6.5. *Kaşeler* altbaşlıklarında bulunmaktadırlar.

Çizelge 3-14

SÜRELİ YAYINLARIN ADLARINA GÖRE LİSTESİ

DER-NO	DERGİ ADI-YAYIN YERİ	SAYFA: 3
*****	*****	*****
03548	ACTA TUBERCULOSEA JAPONICA (KYOTO, JAPAN)	
00775	ACTA TUBERCULOSEA ET PNEUMOLOGICA SCANDINAVICA (COPENHAGEN, DENMARK)	
03554	ACTA TUBERCULOSEA SCANDINAVICA (COPENHAGEN, DENMARK)	
03527	ACTA UNIVERSITATIS CAROLINAE (PRAGUE, CZECHOSLOVAKIA)	
00796	ACTA VIROLOGICA (PRAGUE, CZECHOSLOVAKIA)	
00803	ACTUELLE CHIRURGIE (STUTTGART, GERMANY)	
01237	ADABIYAT VE İNCE SANAT (BAKU, AZERBAIJAN)	
01243	ADALET DERGİSİ (ANKARA, TÜRKİYE)	
00851	ADANA İKTİSADİ VE TİCARİ İLİMLER AKADEMİSİ DERGİSİ (ADANA, TÜRKİYE)	
03512	ADLI TIBBİ EKSPERTİZ (İSTANBUL, TÜRKİYE)	
03533	ADMINISTRATOR'S DIGEST (CHICAGO, U.S.A.)	
00866	ADOLESCENCE (NEW YORK, U.S.A.)	
00872	ADULT DEVELOPMENT AND AGING ABSTRACTS (BETHESDA, U.S.A.)	
00887	ADULT EDUCATION (WASHINGTON, U.S.A.)	
00893	ADULT LEADERSHIP (WASHINGTON, U.S.A.)	
00909	ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
00915	ADVANCES IN BOTANICAL RESEARCH (PALISADES, U.S.A.)	
00921	ADVANCES IN CANCER RESEARCH (NEW YORK, U.S.A.)	
00936	ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY (NEW YORK, U.S.A.)	
00942	ADVANCES IN CARDIOLOGY (BASEL, SWITZERLAND)	
00957	ADVANCES IN CHEMICAL PHYSICS (SOMERSET, U.S.A.)	
00963	ADVANCES IN CHEMISTRY (WASHINGTON, U.S.A.)	
07304	ADVANCES IN CHROMATOGRAPHY (NEW YORK, U.S.A.)	
18658	ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY (NEW YORK, U.S.A.)	
18664	ADVANCES IN COMPUTERS (PALISADES, U.S.A.)	
18679	ADVANCES IN ENZYME REGULATION (NEW YORK, U.S.A.)	
18685	ADVANCES IN ENZYMOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
29146	ADVANCES IN EXPERIMENTAL SOCIAL PSYCHOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
18691	ADVANCES IN FERTILITY CONTROL (LONDON, U.K.)	
23482	ADVANCES IN GENETICS (PALISADES, U.S.A.)	
23497	ADVANCES IN GEOPHYSICS (NEW YORK, U.S.A.)	
17087	ADVANCES IN GERONTOLOGICAL RESEARCH (NEW YORK, U.S.A.)	
23461	ADVANCES IN IMMUNOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
23476	ADVANCES IN INTERNAL MEDICINE (CHICAGO, U.S.A.)	
31925	ADVANCES IN LIPID RESEARCH (NEW YORK, U.S.A.)	
31931	ADVANCES IN MATHEMATIK (NEW YORK, U.S.A.)	
31904	ADVANCES IN METABOLIC DISORDERS (PALISADES, U.S.A.)	
31919	ADVANCES IN MICROWAVES (PALISADES, U.S.A.)	
00475	ADVANCES IN MOLECULAR RELATIONS PROCESSES (PARIS, FRANCE)	
31861	ADVANCES IN MORPHOGENESIS (NEW YORK, U.S.A.)	
31876	ADVANCES IN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
31849	ADVANCES IN OPHTHALMOLOGY (BASEL, SWITZERLAND)	
00978	ADVANCES IN OTU-RHINO-LARYNGOLOGY (BASEL, SWITZERLAND)	
00984	ADVANCES IN PARASITOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
01013	ADVANCES IN PEDIATRICS (CHICAGO, U.S.A.)	
24335	ADVANCES IN PHARMACOLOGY (NEW YORK, U.S.A.)	
24329	ADVANCES IN PHARMACOLOGY AND CHEMOTHERAPY (NEW YORK, U.S.A.)	
00999	ADVANCES IN PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (NEW YORK, U.S.A.)	
01007	ADVANCES IN PHYSICS (LONDON, U.K.)	
01034	ADVANCES IN PROTEIN CHEMISTRY (PALISADES, U.S.A.)	
01049	ADVANCES IN PSYCHOSOMATIC MEDICINE (BASEL, SWITZERLAND)	
01055	ADVANCES IN VIRUS RESEARCH (NEW YORK, U.S.A.)	
01061	AEROSOL AGE (CALDWELL, U.S.A.)	
01076	AEROSPACE MEDICINE (WASHINGTON, U.S.A.)	
03506	AFGHAN MEDICAL JOURNAL (KABUL, AFGHANISTAN)	
05062	AFYON VETERİNER BÖLGE GIDA KONTROL LABORATUVARI DERGİSİ (ANKARA, TÜRKİYE)	

a. Bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan tasnif sayılı kitapların FORM-1 birinci yapraklar kutusu (KUTU-1):
 Bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan tasnif sayılı her kitap için doldurulan kitap ödünç alma fişlerinin (FORM-1) birinci yaprakları bu kutu içine tasnif sayısı düzeninde konur. Bilgisayarlı çalışma başlar başlamaz bu kutudaki her FORM-1 üzerindeki bilgiler, gösterici uç kullanılarak, program aracılığı ile disk kütüklerine aktarılır. Bilgileri kütüklere aktarılan fişler, üzerine Kaşe-1 (bkz: 3.6.5. Kaşeler) basıldıktan sonra yeni listelerin basımına değin saklanmak için, KUTU-6 içine nüshanın demirbaş sayısı düzeninde yerleştirilir. KUTU-4 içindeki okuyucu bilgi kartına ilişik olan FORM-1 ikinci yaprağı da, üzerine KAŞE-1 basılarak ve başka hiçbir işlem yapılmadan, KUTU-5 içine okuyucu soyadı sırasında konur. Yeni listeler (bkz: 3.6.3. Listeler) elde edilince, KUTU-5 ve KUTU-6 içindeki fişler yok edilir. Kitabın dolaşımda kaldığı süre içinde bilgisayarlı çalışma yapılamazsa FORM-1 (bkz: çizim 3-20) birinci ve ikinci yaprakları KUTU-6 ve KUTU-5 içine aktarılmazlar.

b. Bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan tasnif sayısız kitapların FORM-1 birinci yapraklar kutusu (KUTU-2):
 Daha önce de belirtildiği gibi, kataloglama işlemi bitirilmeyen kitaplar dolaşıma çıkamazlar. Ancak zorunlu durumlarda bu ilkeye karşın, tasnif sayısı henüz belirlenmemiş kitapların ödünç verilebilmesini sağlayan önlemler alınmıştır. Bilgisayarsız çalışma sırasında dolaşıma çıkan her kitap için doldurulan kitap ödünç alma fişlerinin birinci yaprakları bu kutu içine kitap yazarının soyadı sırasında biriktirilir. Bilgisayarlı çalışma başlayınca, bu kutudaki

FORM-1 birinci yaprakları üzerindeki bilgiler, gösterici uç kullanılarak program aracılığı ile disk kütüklerine aktarılır. Bundan sonraki işlemler, yukarıda (a)'da anlatılanlar gibidir.

c. Bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan süreli yayınların FORM-2 birinci yapraklar kutusu (KUTU-3): Bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkan süreli yayınlar için FORM-2 (bkz: 3.6.2. *Formlar*) doldurulur. FORM-2 birinci yaprakları bu kutuya yayın adı sırasında konur. Bilgisayarlı çalışma başlayınca, FORM-2 birinci yaprakları üzerindeki bilgiler disk kütüklerine aktarılır. Üzerine *KAŞE-1* basılan FORM-2 birinci yaprakları, yeni listelerin elde edilmesine değin saklanmak için, yine yayın adı sırasında olmak üzere, KUTU-7 içine aktarılır. KUTU-4 içinde okuyucu bilgi kartına ilişik bulunan FORM-2 ikinci yaprakları da, üzerlerine *KAŞE-1* basıldıktan sonra KUTU-5 içine okuyucu soyadı sırasında konur. Yeni listeler elde edilince KUTU-5 ve KUTU-7 içindeki fişler yok edilir. Yayının dolaşımda kaldığı süre içinde bilgisayarlı çalışma yapılamazsa FORM-2 birinci ve ikinci yaprakları KUTU-7 ve KUTU-5 içine aktarılmazlar.

ç. Okuyucu bilgi kartı kutusu (KUTU-4): Bilgisayarsız çalışma sırasında ödünç verilen kitaplar için FORM-1, süreli yayınlar için ise FORM-2 doldurulur. Bu formların ikinci yaprakları okuyucunun KUTU-4 içindeki FORM-3 kartına iliştirilir. Bilgisayarlı çalışma başlayınca, bilgisayarsız çalışılan sürede ödünç verilen yayınların FORM-1 ve FORM-2 birinci yaprakları üzerindeki bilgiler, gösterici uç aracılığı ile, kütüklere aktarılır ve yapraklar üzerine

Kaşe-1 basılır. FORM-1 birinci yaprağı KUTU-6 içine kitap nüshasının demirbaş sayısı sırasında, FORM-2 birinci yaprağı ise süreli yayın adı sırasında KUTU-7 içine aktarılır. FORM-1 ya da FORM-2 ikinci yaprağı da KUTU-4 içinden bulunur ve üzerine KAŞE-1 basıldıktan sonra KUTU-5 içine okuyucu soyadı sırasında konur. Yayın dolaşımında kaldığı süre içinde bilgisayarlı çalışma yapılamazsa, yayına ilişkin formlara Kaşe-1 basılmaz ve bu formlar buldukları kutudan başka kutuya aktarılmaz.

d. Üzerine Kaşe-1 basılmış FORM-1 ve FORM-2 ikinci yapraklar kutusu (KUTU-5): Yukarıda da belirtildiği gibi, bilgisayarsız çalışıldığı sırada dolaşıma çıkan yayınların dolaşım bilgileri, bilgisayarlı çalışma başlayınca, gösterici uç aracılığı ile kütüklere işlenir. Öte yandan okuyucunun ödünç aldığı yayına ilişkin FORM-1 ya da FORM-2 ikinci yaprağı KUTU-4 içinden bulunur, üzerine Kaşe-1 basıldıktan sonra bu kutuya (KUTU-5) okuyucu soyadı sırasında aktarılır. Yeni listeler elde edilince kutu içindeki formlar yok edilir.

e. Üzerine Kaşe-1 basılmış, FORM-1 birinci yapraklar kutusu (KUTU-6): Bilgisayarsız çalışma sırasında dolaşıma çıkan kitapların tasnif sayılı olanlarına ilişkin FORM-1 birinci yaprakları, tasnif sayısı sırasında, KUTU-1 içine, tasnif sayısız olanları ise kitap yazarının soyadı düzeninde KUTU-2 içine konur. Bilgisayarlı çalışma başladığında, KUTU-1 ve KUTU-2 içindeki formlar üzerindeki kitap çıkış bilgileri kütüklere işlenir. Bundan sonra, üzerine Kaşe-1 basılan FORM-1 birinci yaprakları kitap nüshasının demirbaş sayısı sırasında bu kutuya (KUTU-6) aktarı-

lır ve yeni listeler elde edilinceye değin kutu içinde saklanılır.

f. Üzerine Kaşe-1 basılmış, FORM-2 birinci yapraklar kutusu (KUTU-7): Bilgisayarsız çalışma sırasında dolaşıma çıkan süreli yayınların FORM-2 birinci yaprakları, KUTU-3 içine yayın adı sırasında konur. Bilgisayarlı çalışma başladığında, KUTU-3 içindeki formlar üzerindeki süreli yayın bilgileri kütüklere işlenir. Bundan sonra, üzerine Kaşe-1 basılan FORM-2 birinci yaprakları süreli yayın adı sırasında bu kutuya (KUTU-7) aktarılır ve yeni listeler elde edilinceye değin burada saklanır.

g. Rezerv kitap izleme kartları kutusu (KUTU-8): Bir kitaptan kütüphanede yeterince nüsha yoksa ve bu kitap bir anda çok sayıda okuyucu tarafından kullanılmak durumunda ise, kitap, bulunduğu raftan özel bir yere alınır ve kütüphane dışına çıkışı durdurulur. Kitabı kütüphane içinde okuyacak okuyucular dolaşım servisi yetkililerine başvurunca, kitabın sayfaları arasında bulunan FORM-4 üzerine okuyucunun tanıtım bilgileri yazılır, kitap okuyucuya verilir. FORM-4 ise bu kutu içine konur. Okuyucu, kitabı geri getirdiğinde FORM-4 bulunduğu kutudan alınır ve kitabın içine sokulur. Kitap da, özel yerde bekletilir.

h. Kitap ayırma fişlerinin konulduğu kutu (KUTU-9): Dolaşımda olan bir kitabın, geri dönüşünde, belli bir okuyucuya verilebilmesi için öncelik koyma amacı ile doldurulan kitap arama fişi (FORM-5), nüsha edinme sayısı düzeninde olarak bu kutu içinde saklanır. Kitap geri döndüğünde, bu kutudan çıkarılan FORM-5 kitabın içine konur ve üç gün süre ile özel rafta bekletilir. Kendisine haber gönderilen

okuyucunun üç gün içinde gelip almadığı kitap kendi rafına gönderilir ve FORM-5 yok edilir. Bilgisayarlı çalışmanın başlangıcında, bilgisayarsız çalışma sırasında doldurulmuş her FORM-5 üzerindeki bilgiler kütüklere aktarılır. Aktarma bitince üzerine Kaşe-1 basılan FORM-5 yine bu kutudaki yerine konur. Bilgisayarlı çalışma sırasında yapılan kitap ayırma işleminde de FORM-5 doldurulur ve üzerine hemen Kaşe-1 basılan form, saklanmak için KUTU-9 içine yerleştirilir. Kitap, okuyucuya ödünç verilirken FORM-5 yok edilir.

1. Sürelî yayın ayırma fişlerinin konulduğu kutu (KUTU-10): Dolaşımda olan ciltli ya da ciltsiz sürelî yayının, geri dönüşünde, belli bir okuyucuya verilebilmesi için öncelik koymak amacı ile doldurulan FORM-6 yayın adı sırasında bu kutu (KUTU-10) içinde saklanır. Dolaşımdan döndüğünde, içine bu kutudan alınan FORM-6 konulan sürelî yayın üç gün süre ile özel rafta bekletilir. Kendisine haber gönderilen okuyucunun üç gün içinde gelip almadığı yayın, rafa kaldırılır ve FORM-6 yok edilir. Bilgisayarlı çalışmanın başlangıcında, bilgisayarsız çalışma sırasında doldurulmuş her FORM-6 üzerindeki bilgiler kütüklere aktarılır. Aktarımdan sonra üzerine Kaşe-1 basılan FORM-6 yine bu kutudaki yerine konur. Bilgisayarlı çalışma sırasında yapılan sürelî yayın ayırma işleminde de FORM-6 doldurulur ve üzerine hemen Kaşe-1 basılan form, saklanmak için KUTU-10 içine yerleştirilir. Yayın, okuyucuya ödünç verilirken FORM-6 yok edilir.

3.6.5. Kaşeler

Dolaşım izleme sistemi, ilke olarak, bilgisayarlı çalışma-

ya göre tasarlanmış bulunmakla birlikte gerektiğinde, bilgisayarlı da çalışabilmektedir. Bilgisayarlı çalışma bir yedek sistem olarak geliştirilmiş ve bu yedek sistem, sistemin bütünü içinde düşünülmüştür. Bilgisayarlı çalışma başlarken, bilgisayarlı çalışmada birikmiş bilgilerin kütüklere aktarılması öncelikle gerçekleştirilir. Liste, form, çizelge v.b. üzerinde bulunan bu bilgilerin kütüklere güvenilir biçimde aktarılmaları, birtakım denetim önlemlerinin alınmasıyla olanaklıdır. Örneğin, aşağıda açıklamaları yapılan kaşeler bu önlemlerden biridir.

a. Kaşe-1: Bilgisayarlı çalışma başlarken, FORM-1, FORM-2 birinci ve ikinci yaprakları üzerinde kütüklere aktarılması gereken bilgiler varsa, bu bilgiler yine gerçek zamanlı programca kütüklere aktarılır ve formlar üzerine Kaşe-1 basılır. Bu önlemin uygulanması, formların işlem görmeden yok edilmesini ya da aynı formun birden çok kez işleme sokulmasını önler. Formlara, Kaşe-1 basımının hangi amaçla ve ne zaman yapıldığı 3.6.4. Kutular altbaşlığında daha geniş olarak açıklanmıştır.

<p>Kaşe-1</p> <p>Bu belgedeki bilgiler disk kütüklerine aktarılmıştır.</p>
--

Çizim 3-21. Kaşe-1

b. Kaşe-2: Bu kaşe, süreli yayın çıkış işlemleri sırasında, ödünç verilen yayının kapağına basılır ve tanıtım sayısını oluşturan bilgilerin öngörülen biçimde derlenmesine aracı olur. Bir yayın üzerine, bu kaşede belirtilen

bilgiler bir kez yazıldıktan sonra süreklilik sağlanır. Gerçekte, kütüphane koleksiyonunda bulunan bütün süreli yayınların raflardan indirilip Kaşe-2'de belirtilen bilgilerin yayın kapaklarına önceden yazılması için bir çalışma yapmak gerekir. Böyle bir çalışmanın gerçekleştirilmesi, süreli yayın çıkış işlemlerini oldukça hızlandırır.

H.Ü.	
Hacettepe Kütüphanesi	
Dergi katalog No:
Cilt No	:
Kopya	:
Ciltsizse sayı	:
Ciltli ise kısım:
Kaşe-2	

Çizim 3-22. Kaşe-2

3.7. Bilgisayarlı Çalışmanın Başlatılması

Gerçek zamanlı kitap ve süreli yayın dolaşım izleme sistemi her çalışma gününün başlangıcında ya da gün içinde bir aksaklıktan sonra başlatılır. Bilgisayarlı çalışmanın başlangıcında yapılacak işler aşağıda sıralanmıştır.

- a. Bilgisayar operatörü gerekli kütük ve programları sistemin kullanımına hazır duruma getirir (bkz: Çizim 3-5).
- b. Bilgisayar operatörü, gerekiyorsa, kütükleri son duruma getiren programı (HKBISR) çalıştırır (bkz: 3.10. Yeniden Başlatma).
- c. Bilgisayar operatörü, bilgi iletim denetim

- programını (BISS) başlatır.
- ç. Bilgisayar operatörü, gerçek zamanlı çalışmaya başlanabileceğini kütüphaneye bildirir. Kütüphanedeki ilgili görevli de (operatör), gösterici ucu kullanarak, gerçek zamanlı doluşım izleme programını (HKIDOL) başlatır.
- d. Kütüphane operatörü, özellikle, varsa, bilgisayarsız çalışmada (yedek sistemde) birikmiş işlemleri e'den l'ye dek belirlenen biçimde kütüklere aktarır. Birikmiş işlem yoksa çalışmasına m'den devam eder.
- e. Kütüphane operatörü, KUTU-9 içindeki kitap ayırma fişlerinden (FORM-05) yararlanarak, kitap ayırmaları kütüklere işler. Bu işlem iki aşamada yapılır. Birinci aşamada, LİSTE-01 üzerinde görüldüğü FORM-5 üzerine işaretlenmiş kitapların ayırma işlemleri bitirilir. Üzerine Kaşe-1 basılan formlar (FORM-5) yine KUTU-9 içindeki yerlerine konur. İzlenen bu yolla, biraz sonra dönüş işlemleri yapılacak kitaplardan hangilerinin ayırılması gerektiği 201 sayılı görüntüden okunur.
- f. Kütüphane operatörü, KUTU-10 içindeki süreli yayın ayırma fişlerinden (FORM-6) yararlanarak, süreli yayın ayırmaları kütüklere işler. Bu işlemler de iki aşamada yapılır. Birinci aşamada, LİSTE-02 üzerinde görüldüğü FORM-6 üzerine işaretlenmiş süreli yayınların ayırma işlemleri bitirilir. Üzerine Kaşe-1 basılan

formlar (FORM-6) yine KUTU-10 içindeki yerlerine konur. İşlenen bu yolla, biraz sonra dönüşleri yapılacak süreli yayınlardan hangilerinin ayırtılması gerektiği 201 sayılı görüntüden okunur.

- g. Kütüphane operatörü, LİSTE-01 üzerinde sol yanında çarpı (X) işareti olmayan kırmızı çizgili tüm satırlardaki kitapların dönüşünü, demirbaş sayılarıyla, kütüklere iletir. Her iletim sonunda, satırın sol başına bir çarpı işareti koyar.
- h. Kütüphane operatörü, LİSTE-02 üzerinde sol yanında çarpı (X) işareti olmayan kırmızı çizgili tüm satırlardaki süreli yayınların dönüşünü, süreli yayınlara özgü tanıtım sayılarıyla, kütüklere iletir. Her iletim sonunda, satırın sol başına bir çarpı işareti koyar.
- ı. Kütüphane operatörü, KUTU-1 içindeki FORM-1 birinci yapraklarından yararlanarak, bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkmış tasnif sayılı kitapların çıkışını disk kütüklerine işler ve üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra, işlem gören formları bu kez, KUTU-6 içine demirbaş sayısı sırasında koyar. FORM-1 ikinci yapraklarını KUTU-4 içinden bulur. Üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra bu formları soyad sırasına göre KUTU-5 içine aktarır.
- i. Kütüphane operatörü, KUTU-2 içindeki FORM-1 birinci yapraklarından yararlanarak, bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkmış tasnif sayılı kitapların çıkışını disk kütüklerine işler ve üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra, işlem gören formları bu kez, KUTU-6 içine demirbaş sayısı sırasında koyar. FORM-1 ikinci yapraklarını KUTU-4 içinden bulur. Üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra bu formları soyad sırasına göre KUTU-5 içine aktarır.

- yarsız çalışmada dolaşıma çıkmış tasnif sayısız kitapların çıkışını disk kütüklerine işler ve üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra, işlem gören formları bu kez, KUTU-6 içine demirbaş sayısı sırasında koyar. FORM-1 ikinci yapraklarını KUTU-4 içinden bulur. Üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra bu formları soyad sırasına göre KUTU-5 içine aktarır.
- j. Kütüphane operatörü, KUTU-3 içindeki FORM-2 birinci yapraklarından yararlanarak, bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkmış süreli yayınların çıkışını disk kütüklerine işler ve üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra, işlem gören formları bu kez, KUTU-7 içine yayın adı sırasında koyar. FORM-2 ikinci yapraklarını KUTU-4 içinden bulur. Üzerine Kaşe-1 bastıktan sonra bu formları soyad sırasında olmak üzere KUTU-5 içine aktarır.
- k. Kütüphane operatörü, yayın ayırma işlemlerinin ikinci aşamasına geçer. Bunun için, KUTU-9 içindeki FORM-5'ler üzerinde LISTE-01'de görünmedikleri işaretlenmiş kitapların ayırma bilgilerini kütüklere işler. Üzerlerine Kaşe-1 bastıktan sonra bu FORM-5'leri yine KUTU-9 içindeki yerlerine koyar. Bu sıranın izlenmesiyle, bilgisayarsız çalışmada dolaşıma çıkmış bir kitabın dolaşıma çıkışı, bilgisayarlı çalışmaya geçildiğinde kütüklere işlenmiş bulunacağından kitap ayırma işleminin başarısız

sonuçlanması emlenmiş olur. Kütüphane operatörü bu kez, KUTU-10 içindeki FORM-6'lar üzerinde LİSTE-02'de görünmedikleri işaretlenmiş süreli yayınlara ilişkin ayırmaları kütüklere işler. Üzerlerine kaşe-1 bastığı FORM-6'ları yine KUTU-10 içindeki yerlerine koyar.

- l. Kütüphane operatörü, okuyucuların bilgisayar-sız çalışma sırasında ödedikleri gecikme cezası paralarını kütüklere işler.
- m. Bilgisayarsız çalışmadan arta kalan hiç bir işlem olmadığı sağlandıktan sonra, kitap ve süreli yayınlara ilişkin işlem ve danışmalar gösterici uç kullanılarak yürütülür. Başlatılan bilgisayarlı çalışma aşağıdaki iki şıktan biri ile sona erer.
- n. Bilgisayarlı çalışma, günlük sürenin bitiminde gösterici uçtan programa gönderilen "SON" sözcüğü ile durdurulur. Gerçek zamanlı çalışma programının (HKIDOL) olağan biçimde durması üzerine bilgisayar operatörü 3.8. Bilgisayarlı Çalışma Soru İşlemleri altında belirtilenleri yapar. Kütüphane operatörü de, yayın danışma vermeye ilişkin işlem ve danışmaları bilgisayarsız çalışmaya (bkz: 3.9. Yedek Sistem) göre yürütür.
- o. Bilgisayarlı çalışma herhangi bir aksaklık nedeniyle yarıda kesilirse, kütüphane operatörü hemen bilgisayarsız çalışmaya geçerken (bkz: 3.9. Yedek Sistem) bilgisayar operatörü de

bilgisayarlı çalışmaya dönüş olanaklarını araştırır.

3.8. Bilgisayarlı Çalışma Sonu İşlemleri

Bilgisayarlı çalışma olağan biçimde durdurulduktan sonra yapılması gereken gündelik birtakım işlemler vardır. Ancak, bundan önce, bilgisayarsız çalışmadan birikmiş işlemler varsa bu işlemlerin gösterici uç kullanılarak kütüklere aktarılması sonuçlandırılır. Bilgisayar operatörünce de aşağıdakiler gerçekleştirilir.

- a. Gerçek zamanlı dolaşım izleme programının (HKIDOL) kullandığı disk kütükleri (bkz: çizim 3-5) çift kopya olarak mıknatıslı şerit kütüklerine aktarılır. Bu sırada kütüklerin bozuk olup olmadığını sınavan program (HKKONT) geçirilir. Kütüklerin bozuk olmadığı sağlanmadan eski kütükler elden çıkarılmaz.
- b. Dolaşımdaki kitapları bir kütüğe (HKBOOK), süreli yayınları da başka bir kütüğe (HKSERI) ayıran program (HKTAR) çalıştırılır ve bu kütükler elde edilir. Üzerinde bir yayın olmayan fakat kütüphaneye para borcu bulunan okuyucular için de dolaşımdaki kitaplar kütüğünde özel tutanaklar açılır.
- c. Dolaşımdaki kitaplar kütüğü, kitap demirbaş sayısına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIRI) elde edilir. İlgili program (HKYAZI) çalıştırılarak "Dolaşımdaki Kitapların Demirbaş Sayılarına Göre Listesi" olan LISTE-01 ba-

sılır.

- ç. Dolaşımdaki süreli yayınlar kütüğü, yayın adına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIR2) elde edilir. İlgili program (HKYAZ2) çalıştırılarak "*Dolaşımdaki Süreli Yayınların Yayın Adına Göre Listesi*" olan *LISTE-02* basılır.
- d. Dolaşımdaki kitaplar kütüğü, okuyucu soyadına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIR3) elde edilir. İlgili program (HKYAZ3) çalıştırılarak "*Üzerinde Ödünç Kitap Bulunan Okuyucuların Soyadlarına Göre Listesi*" olan *LISTE-03* basılır. Bu listede, üzerinde yayın olmayan fakat kütüphaneye gecikme cezası borcu bulunan okuyucular da yer alır.
- e. Dolaşımdaki süreli yayınlar kütüğü, okuyucu tanıtım sayısına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIR4) elde edilir. İlgili program (HKYAZ4) çalıştırılarak "*Üzerinde Ödünç Süreli Yayın Bulunan Okuyucuların Tanıtım Sayılarına Göre Listesi*" olan *LISTE-04* basılır.
- f. Dolaşımdaki süreli yayınlar kütüğü, okuyucu soyadına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIR5) elde edilir. İlgili program (HKYAZ5) çalıştırılarak "*Üzerinde Ödünç Süreli Yayın Bulunan Okuyucuların Soyadlarına Göre Listesi*" olan *LISTE-05* basılır.
- g. Dolaşımdaki kitaplar kütüğü, kitabın yazar soyadına göre sıralanır ve yeni bir kütük (HKSIR6) elde edilir. İlgili program (HKYAZ6)

çalıştırılarak "Dolaşımdaki Kitapların Yazar Soyadlarına Göre Listesi" olan LİSTE-06 basılır.

- h. Basılan listeler, kütüphanedeki operatöre teslim edilir. Listeler incelendikten sonra, KUTU-5, KUTU-6, KUTU-7 içinde üzerinde Kaşe-1 basılı olan formlar yok edilir.

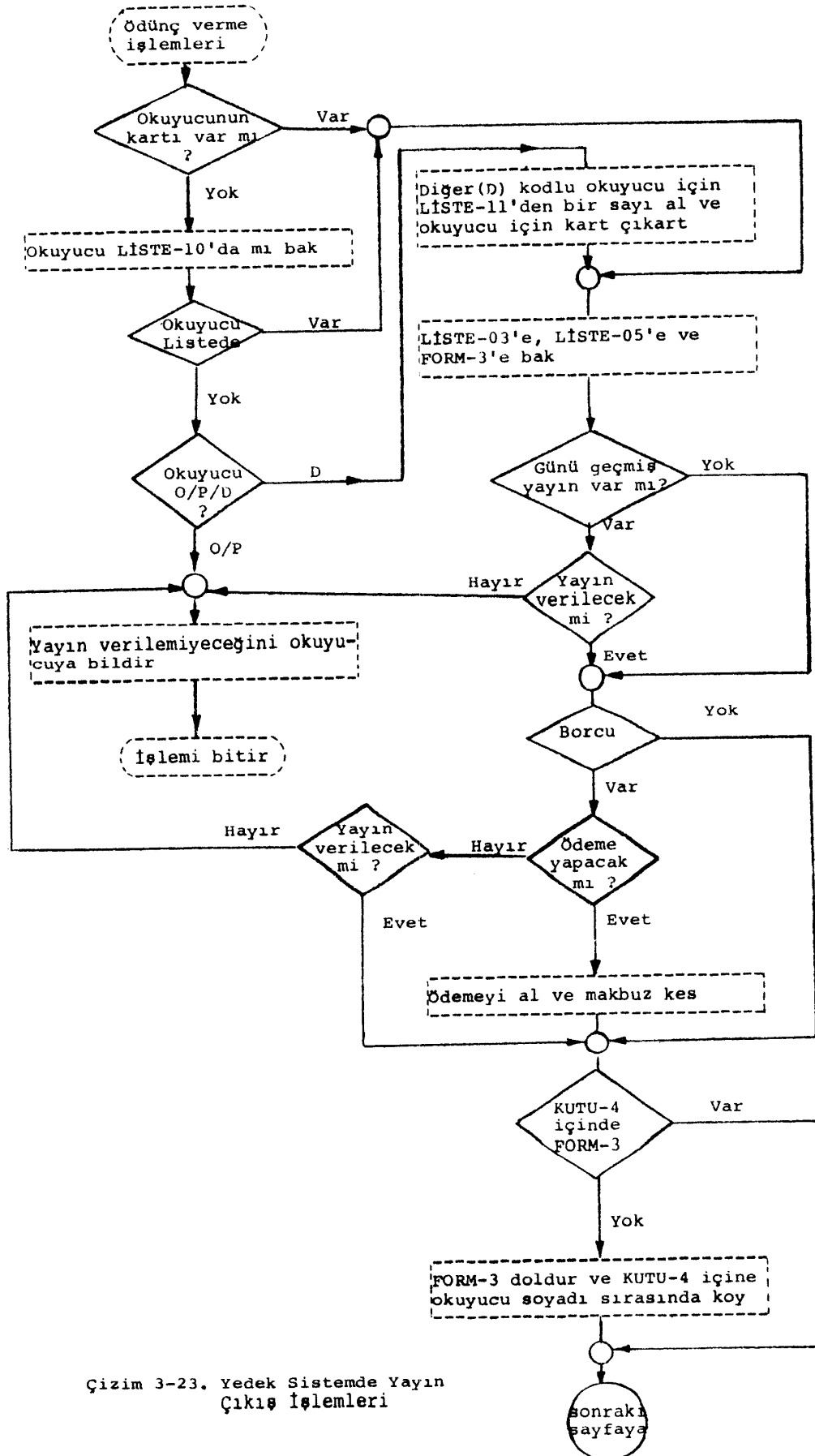
3.9. Yedek Sistem

Gösterici uçla çalışmanın olanaksız duruma girdiği ya da gösterici uçla çalışmanın öngörülmediği sürelerde gerçek zamanlı çalışma düzeninden yedek sistem düzeninde çalışmaya geçilir. Gerçek zamanlı çalışmanın benimsenmesi ve uygulanması ile, bilgisayarın devre dışı bırakıldığı sürelerdeki işletim için, geleneksel düzenin bir yedek sistemi (back-up system) durumuna dönüştürülmesi gerekir. Gerçek zamanlı çalışmayı yedek sistem ile bağdaştırmak için harcanan çabalar, sistem tasarımının karmaşık yanlarından biridir.

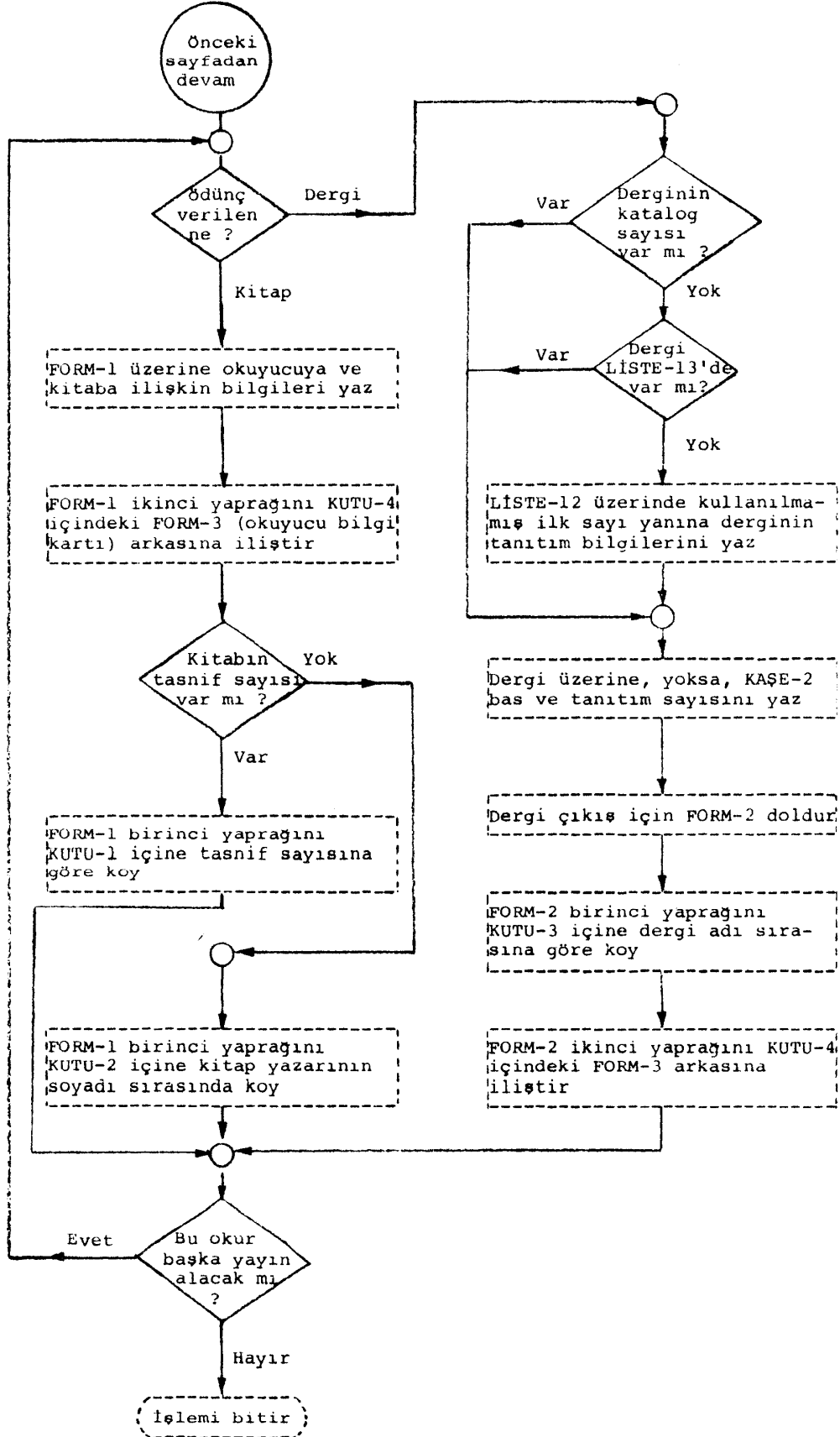
Dolaşım izleme sistemimizde de bir yedek sistem geliştirilmiştir. Bu amaçla, yedek sisteme göre yürütülen işlemlerden oluşan bilgiler öngörülen biçimde biriktirilmektedir. Bilgisayarlı çalışma yeniden başladığında, önce yedek sistem düzenindeki çalışmalara ilişkin bilgiler kütüklere işlenmekte ve kütükler son duruma getirilmektedir. Biriken bilgilerin gösterici uç kullanarak kütüklere işlenmesi bittikten sonra gerçek zamanlı dolaşım izleme ve danışma işlemlerine dönülmektedir (bkz: 3.7. Bilgisayarlı Çalışmanın Başlatılması).

Biz üç aylık uygulama denememizde, gerçek zamanlı çalışmayı olağan çalışma günlerinin olağan çalışma saatleri içinde yaptık. Sistem güvenilirliği için, her çalışma günü bitiminde, mıknatıslı disk ortamında bulunan son durumdaki bilgi kütüklerini mıknatıslı şeritlere aldık. Yine her çalışma günü sonundaki durumu, yedek sistemde kullanılacak listelere dönüştürdük (bkz: 3.6.3. Listeler).

Yedek sistem düzeninde kitap ve süreli yayınlara ilişkin ödünç verme, geri dönüş, ayırma işlemlerinin ayrıntıları, izleyen sayfalardaki iş akış çizelgeleri'nde açıklanmıştır.

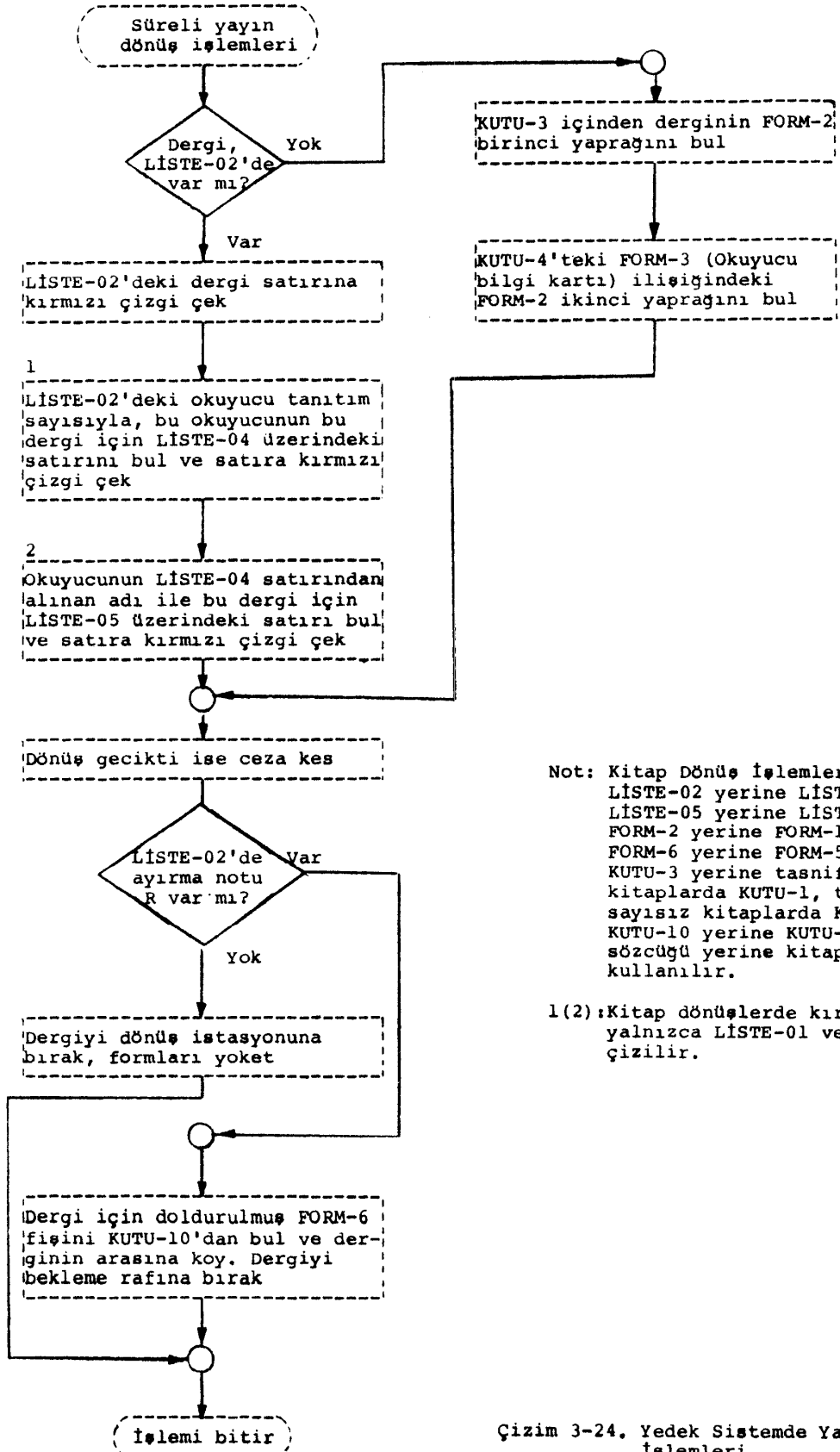
3.9.1. Yedek Sistemde Yayın Çıkışı

Çizim 3-23. Yedek Sistemde Yayın Çıkış İşlemleri



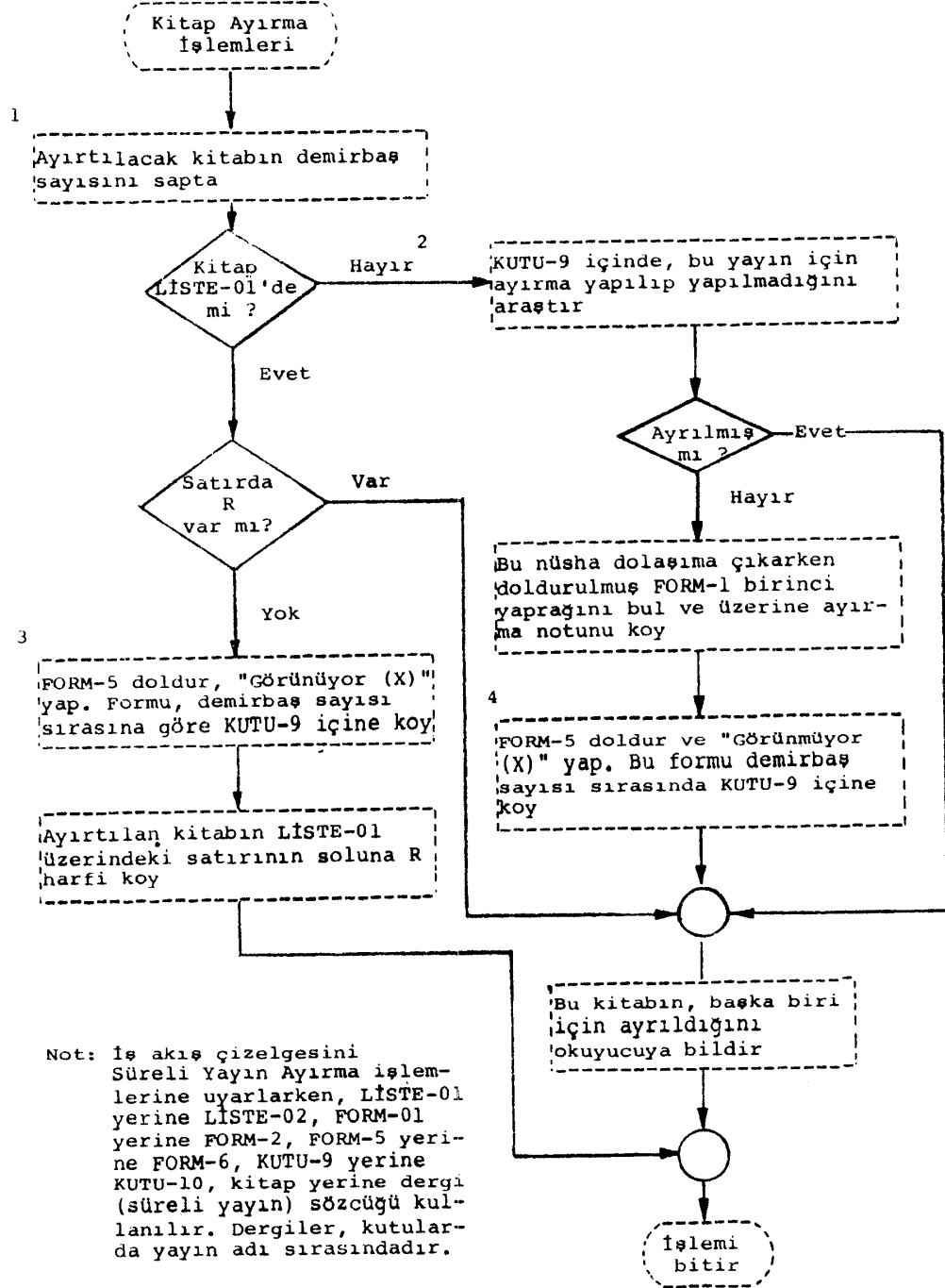
Çizim 3-23. Yedek Sistemde Yayın Çıkış İşlemleri (devam)

3.9.2. Yedek Sistemde Yayın Dönüşü



Çizim 3-24. Yedek Sistemde Yayın Dönüş İşlemleri

3.9.3. Yedek Sistemde Kitap Ayırma



- 1-Bir kitabın bir nüshasının demirbaş sayısını saptamak için LİSTE-06 ya da KUTU-1/KUTU-2 içindeki FORM-1 birinci yapraklarından yararlanılır.
- 2-LİSTE-01 üzerinde yer alan fakat dönüş yaptığı için satırına kırmızı çizgi çekilmiş bulunan kitap, LİSTE-01'de yok sayılır.
- 3-Bu koldan gelerek doldurulan FORM-5'lerin, bilgisayarlı çalışmaya başlarken disk kütüklerine kitap dönüşlerden önce aktarılması gerekir.
- 4-Bu koldan gelerek doldurulan FORM-5'lerin, bilgisayarlı çalışmaya başlarken disk kütüklerine kitap çıkışlardan sonra aktarılması gerekir.

Çizim 3-25. Yedek Sistemde Kitap Ayırma İşlemleri

3.10. Yeniden Başlatma

Gerçek zamanlı çalışma bir aksaklıktan ötürü kesilirse, çalışma döneminin başından aksaklığın olduğu süreye değin yapılan işlemlerde birikmiş bilgileri yitirmemek gerekir. Bu amaçla, gerçek zamanlı çalışmaya dönüş için ortam hazırlandığında, öncelikle *yeniden başlatma* (restart) işlemleri bitirilir. Yeniden başlatma gerektiğinde, mıknatıslı şeritte dönem başındaki durumları ile saklı bulunan kütükler diske yüklenir. Aksaklıkla sona eren gerçek zamanlı çalışma döneminin biriktirilmiş bilgileri işlenerek kütükler son duruma getirilir. Varsa, yedek sistemle çalışırken oluşan bilgiler kütüklere aktarılır. Bu aşamalardan sonra, gerçek zamanlı çalışmaya geçilir.

Daha önce de belirtildiği gibi, bilgi iletim denetim programı (BISS) gösterici uçtan gelen her görüntünün bilgilerini (girdi bilgi) kendisinin özel olarak kullandığı disk kütüğüne (BISBLD) yazar (bkz: çizim 3-5). Bu bilgiler, HKIDOL programına ondan sonra gönderilir. BISS programı gösterici uca giden bilgileri (çıktı bilgi) disk kütüğünde biriktirmez. Çünkü, *çıktı bilgiler* yeniden başlatma işlemlerinde kütüklerde bir değişikliğe yol açmaz. Gerektiğinde, bu *çıktı bilgiler* yeniden başlatma işlemleri ile yine oluşturulabilir. HKBISR ve HKRMES program listelerinde ve HKMDIS kütüğü dökümünde buna yönelik açıklama ve örneklere yer verilmiştir (bkz: V-EKLER, *Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler*).

HKIDOL programı, çıktı bilgi olarak gösterici uca gönderilen görüntünün sayısını kendisi saklamaktadır. Gösterici uçtan girdi bilgi getiren görüntüde de görüntünün sayısı yer almaktadır. Programın gönderdiği ve gösterici uçtan aldığı görüntülerin sayılarının benzer olması gerekir. Sayılar benzer değilse, bu aykırılık HKRMES programınca, yeniden başlatma işlemlerinde oluşan mesajlarla birlikte HKMDIS disk kütüğüne yazılır (bkz: V-EKLER, Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler).

IV. SONUÇ

Bin dokuz yüz ellilerden günümüze değin, bilgisayarların kütüphanelerde kullanımı büyük gelişmeler göstermektedir. Bilgisayar teknolojisindeki yeniliklerden kütüphaneler etkin biçimde yararlanmaktadırlar. Bununla birlikte, bilgisayarların, kütüphanelerdeki işletimsel ve yönetimsel sorunların giderilmesine sınırsız olanaklar getirdiği gibi yanlış bir değerlendirmeye gidilmemesi gerektiği de belirtilmektedir^{1/}. Her alanda olduğu gibi, bilgisayarların kütüphanelerde de istenen katkıyı verebilmesi tutarlı bir örgütsel yapının varlığına bağlıdır. Örgütsel yapıdaki aksaklıklar ne denli az ise, kaynaklar ve teknik güç o ölçüde verimli kullanılmaktadır. Kaynaklar denince, bir kütüphaneyi oluşturan dört öğeden biri olan bütçe^{2/} olanaklarını burada da vurgulamak gerekir. Her türlü iyi niyet ve yetenekli bir kadroya karşın, yeni girişimleri sürdürmek doğrudan doğruya kütüphanenin bütçe gücü ile sınırlıdır. Batıda, bir üniversite kütüphanesinin yıllık bütçesinin üniversite bütçesinin yüzde üçü ile yüzde beşi kadar olması öngörülerek başlatılan girişimlerin başarı şansı ister istemez yüksek olmaktadır.

Kütüphanelerimizin bütçe olanaklarının kendi varlıklarını sürdürmeye bile yetip yetmediği tartışılırken bütçelerine yeni külfet demek olan bilgisayarlı uygulamala-

^{1/} Fasana, Paul J. "Systems Analysis", Library Trends, 21 (Nisan, 1973), ss. 465-78.

^{2/} Ersoy, Osman. Kütüphaneciliğimizin Sorunları. Ankara: Anadolu Matbaası, 1966, ss. 54.

rın nasıl başlatılacağı ve sürdürüleceği üzerinde en az teknik sorunlar kadar durulması gerekir. Çalışmanın amacı konunun bu yönünü araştırmak olmadığından bunun üzerinde durmadık. Ancak, gerçek zamanlı bilgisayara dayalı bir sistemin tasarımı ve uygulamasını yaparken yukarıda belirtilen gerçekleri de gözden uzak tutmamağa çalıştık.

Bu çalışmanın, kendi konusunda ülkemiz kütüphaneciliğinde ilk çalışma olması nedeniyle, gerektiğinde, eğitim amacıyla da kullanılacak bir kaynak niteliğinde olmasına özen gösterilmiştir. Ayrıca, gerçek zamanlı bilgisayar uygulamalarına özgü kavram ve yaklaşımlar üzerinde durulmuştur. Gerçek zamanlı çalışmanın bir aksaklıktan ötürü yarıda kesilmesi söz konusu olduğunda devreye girecek yedek sistemin gerçek zamanlı sistemle nasıl bağdaştırıldığı uygulamaya dönük biçimde gösterilmiş, yeniden başlatma işlemlerine değinilmiştir. Gerçek zamanlı bir kütüphane uygulamasındaki başlıca noktalar ortaya konulmuştur.

Bir çalışmanın karmaşıklığı ve derinliği eldeki olanaklarla bağımlıdır. Bu çalışma da, Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezinin ve Hacettepe Kampusu Kütüphanesinin olanakları ve çalışma koşulları içerisinde gerçekleştirilmiştir. Buna karşın, ortaya konulan görüş ve yaklaşımların genel amaçlı olmasına çalışılmıştır. Gerçek zamanlı dolaşım izleme ve danışma programı aynı anda bir gösterici uçla çalışır durumda olmakla birlikte yapılacak değişikliklerle çok gösterici uçla çalışır duruma getirilebilir. Kullanılan gösterici uç, bilgisayara doğrudan bağlantılı olduğundan telefon hatlarındaki bilgi iletimin ne denli güvenilir olduğu incelenememiştir. Bağlantı, doğrudan

yapıldığından modem kullanmaya gerek kalmamıştır.

Sistemin uygulanabilirliğini kolaylaştırmak için kütüphane koleksiyonunun önceden bilgisayar ortamına aktarılması koşulunda ısrar edilmemiştir. Fakat, bilgisayar ortamına aktarılan koleksiyon çoğaldıkça uygulamanın daha hızlanacağı izlenmiştir. Çalışmanın üç aylık bir süre için yapılan deneme uygulamasında başlıca darboğazın bilgi girişler olduğu görülmüştür. Okuyucuların kimlik kartları, bilgisayarca okunur biçimde düzenlenirse bunun bilgi girişi rahatlatacağı doğaldır. Süreli yayınların aşağı yukarı tümünün tanıtım bilgileri kütüklerde bulunduğundan gerçek zamanlı çalışmada bu yönden bir tıkanıklık görülmemiştir. Kitapların tanıtım bilgilerini bilgisayar ortamına aktarmak için yapılan yan çalışmalarda eleman sayısı arttırılırsa ana kütükteki kitap sayısı çoğalacak, bunun olumlu etkileri gösterici uçtan yapılan bilgi girişlerde görülecektir. Bütün yayınları çubuk kodlu (bar coded) etiketlerle numaralandırarak gerçek zamanlı çalışmadaki zorunlu bilgi girişleri günümüz tekniklerine göre yapmak en büyük katkıyı getirecektir.

Tasarlanan yedek sistemin ilkeler yönünden yeterli olduğu ancak bu amaç için bilgisayardan alınması gerekli listelerin dökümünün sıkışıklığa yol açtığı görülmüştür. Dolaşım İzleme Sistemi, kütüphanenin açık olduğu bütün sürelerde bilgisayarla yürütülürse yedek sistemde kullanılan listeler daha uzun zaman aralıklarıyla dökülebilir. Hatta, gerekli donanım olanakları sağlanırsa, listeleri kağıda dökmek yerine bilgisayardan doğrudan mikrofilme almak ve bu mikrofilmleri yedek sistemde kullanmak

üzerinde durulabilir. Yedek sistemi kullanmayı gerektiren nedenler azaldıkça ya da yok edildikçe Dolaşım İzleme Sisteminin etkinliği daha belirginleşecektir.

Yaptığımız çalışmanın zihinsel ağırlığı V-EKLER'de listesi verilen HKIDOL programında yoğunlaşmış bulunmaktadır. Bu programın kodlanması için yaklaşık 330 kodlama kâğıdı kullanılmıştır. Programda değişiklikler yapabilmek ve gurup halinde çalışmayı kolaylaştırabilmek için program listesinde ayrıntılı açıklamalara yer verilmiştir. Sistemin bir bütün olarak çalışmasını sağlamak için yazılan ana, ara ve yardımcı programların uzunluğunun yaklaşık elli bin delikli kart eşdeğerinde olduğu göz önünde tutularsa ana programdaki ayrıntılı açıklamaların gerekliliği daha kolayca görülmektedir.

Yapılan çalışmaların uygulanabilirliği eldeki olanaklara göre değişir. Daha önce de belirttiğimiz gibi, çalışmamızın uygulanabilir olması için tasarım ilkelerini saptarken Hacettepe Üniversitesinin Bilgi İşlem Merkezi ile Kütüphanesinin sahip olduğu olanakları ve koşulları göz önünde tuttuk. Bu olanaklar ve koşullar geliştikçe Dolaşım İzleme Sisteminde de uygun görülecek yeniliklerin yapılacağı düşünülmelidir.

V. EKLER

- a. Görüntüler
- b. Görüntülerin Açıklamaları
- c. Gerçek Zamanlı Program HKIDOL Listesi
- ç. Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler

a. Görüntüler

PILJTRI MO= 0161

**101

ISLEM TARIHI ICIN, 02/02/77 GIBI,
GUN(../AY(../YJL(../ VEYINIZ.

CEZASIZ GUN(../

NOT:

KULLANILAN TARIHI, "KUTAP DONUS"

GURUNTUSUNDEN DEREVEBALIRSINIZ.

TEKKAR TARIH DEGISIKLIGI ICIN,

ISLEM=KONUSU(R/D) YERINE, BIR * GUNDERINI7.

PILJTRI UZUNLUSU 488 DIGIT

BİLDİRİ NO= 0162

**102

DULASIM IZLEME SİSTEMİ EMFİNİZDEDİR
İSLEM SFCİNİZ VE "SELECTIVE SEND" YAPINIZ.

K:KİTAP

D:DERGI

İSLEM KONUSU (..)

C:ÇIKIŞ

D:DUNYUS

A:ARANA

U:UZATMA

G:GÜSTERME

B:BURC DÜZELTME

R:RİZERVASYON

E:EKLEME

N:NUSHA TAK

İSLEM KODU:(..)

BİLDİRİ UZUNLUĞU 402 DİGİT

RİJİTİ ND= C163

**103

ÜNCEKİ İSLEM TAMAMLANDI. BÜSLİKLARİ DULURUP SELECTİVE SFND YAPINIZ.

K: KİTAP

D: DERGİ

YENİ İSLEM KONUSU: (C)

C: ÇIKIŞ

D: DUNUS

A: AKADİA

U: UZATMA

G: GÜSTERME

B: BURC DÜZELTME

R: RİZERVASYON

E: EYLEME

M: NUSHA TAK

YENİ İSLEM KOLU: (C)

RİJİTİ UZUNLUĞU 400 DİJİT

RILJIRI NO: 0164

**164

BILGİNİDE YANLIŞ BULUNDU,

(YANLIŞIN NEDENİ:)

K: KİTAP

D: DERGİ

Y: İNİ TİSLEM KODU: (.)

C: ÇIKIŞ

D: DÜŞÜŞ

A: AKAMA

U: UZATMA

G: GÜSTERME

E: BURÇ DÜZELTME

R: REZERVASYON

E: EKLEME

N: NÜSHALAK

Y: İNİ TİSLEM KODU: (.)

RILJIRI UZUNLUĞU 476 DİGİT

BILGIRI NO= C165

**105

ONCEKI GONDERMEVI "SELECTIVE SEND" OLMADIGINDAN
ISLEM YAPILMADI. LUTFLN HERSEYE YENIDEN BASLAYINIZ.

YENI ISLEM KODU (K/D): (6)

YENI ISLEM KODU (C/D/A/U/;/B/R/E/W) (6)

BILGIRI UZUNLUGU 366 DIGIT

BILJRI NO= 0156

**166

KITAP CTKIS.

G: DURENCI

P: PERSONEL

D: DIIGER O/P/D (.) NU (.....)

G: 100R

H: 10AFTA

A: 1AY

D: 100HEM

S: SUREKI SURE:(.)

DLNIRRAS NO:(.....)

TASNIF NO VAR(V)/IDK(Y) (.)

BU UKUR BASKA KITAP ALACAK MT? (E/H/D) (.)

BİLDİRİ NO= 0167

**167

.....

.....

.....

GİRİŞ BİLGİNİZ İLE ERİŞİLEN YUKARIDADIR.

LÜTFEN SAĞLAYINIZ. DOĞRU(D)/YANLIŞ(Y) ?DU?

BİLDİRİ UZUNLUĞU 460 DİĞİT

BILGİSİZ NO= 0168

**108

ERİSİLEN OKUYUCU BİLGİLERİ ASĞİDİR.

LÜTFEN SAĞLAYINIZ. DOĞRU(D)/YANLIŞ(Y) ?D?

(G).....

ADRES:.....)AL/TİCE:(.....)

NUT:.....

BURCU: KURUS

.. NEZ UYARILMIS

BILGİSİZ UZUNLUĞU 498 DİGİT

BILDİRİ NO= 0159

**109

ERİŞİLEN OKUYUCU BİLGİLERİ AŞAĞIDIR.

LÜTFEN SAĞLAYINIZ. DOĞRU(D)/YANLIŞ(Y) ?D?

(G).....

TEL:(.....) ELM:(.....)

NUT:

BURU: KURUŞ

.. KEZ DİYARLIKIS

BILDİRİ UZUNLUĞU 480 DİJİT

RİDJİRİ N0= 0170

**170

DIKKAT.

.....

AULI VE DEMİRBAS NUMARALI KİTAP DÜİASTINDA GURUNUYOR.

TEKERRAR CİNİS İCİN GERLKLİ DÜZFLTMELERİ YAPINTZ.

YENİ KONUK(K/D) (C/D)

YÜDÜ(C/D/A/U/L/B/R/F/N) (C/D)

RİDJİRİ İZUNLUUSU 480 DİJİT

PILDIRI NO= 01/1

**171

LUTFEN

.....

.....

..... DEMIRBAS NUMARALI KİTAPIN İSİMİNE NUMARASIZI VERİNİZ.

(.....)

PILDIRI UZUNLUĞU 398 DİGİT

RILJIRI NDE 0172

**172

LUTFEN

NUMARALI KITABIN ASAGIDAKI BILGILERINI VERINIZ.

ADI:(.....)

YAZARI:(.....)

YAZILIRI DİL:(.) (T:TR,I:ING,F:FR,A:ALM,D:DTUER)

RILJIRI UZUNLIGU 408 DIGIT

BILDIRI NO= 0173

**173

LUTFEN (.....) NUMANALI OKUYUCUNUN ASAGIDAKI BILGILERINI VERINTIZ.

SUYADI-ADI:(.....)

BULUM NO:(.....)

TELEFONU:(.....)

BILDIRI UZUNLUGU 306 DIBIT

BILGİRI NO= 0174

**1/4

LÜTFEN (.....) NUMARALI OKUYUCUNUN A.SAĞTDAKI BİLGİLERİNİ VERİNİZ.

SOYADI-ADI:(.....)

ADRESİ:(.....)

İL/İLÇESİ:(.....)

BILGİRI UZUNLUĞU 364 DİGİT

**175

DERGI CTKIS.

C:06R.

P:PKS.

D:DIGER C/P/D() NU(.....)

G:100N

H:1HAFTA

A:1AY

D:100NEM

S:SUREKI I SURE:()

DERGI NU(.....)

CILIC(.....)

KOPYA()

CILISIZSE SAYI(.....)

CILILISF KISIM()

PİDJİRİ NO= 0176

**1/6

.....

DERGİ

CİLT: ...

KUPLYA: .

..... DULASIMDA GORUNUYUR.

TEKRAR CIKIS ICIN GERKLI DUZELTMELERI YAPINTIZ.

YENI KONUK/D) (..)

KODU(C/D/A/U/L/B/P/F/D) (..)

PİDJİRİ UZUNLIGU 498 UJUT

BILDIRI NO= 0177

**177

LUTFEN NUMANALI DEKUNIN ASA'DAKI BILGILERINI VERINIZ.

ADI:(.....)

YAYIN SFHRI:(.....)

YAZILDIGI DIL:(.) (T:TR,I:ING,F:FR,A:ALM,D:DTUER)

BILDIRI UZUNLIGU 468 DIGIT

BILGIRI NO= 6178

**178

KITAP DRAMUS.

SINDI KULLANILAV TARIH:/..../..

CEZASIZ GUN SAYTISI: •

LUTFEN ASAGIDAKI BILGIYI GONDERINIZ.

(NOI: SOLDAKI ANLAMSIZ SIFIRLARI YAZMAYINTZ.)

GENIRBAS NO: C.....J

BILGIRI UZUNLIGU 378 DIGIT

BİLDİRİ NO= C179

**179

..... DEMİRBAS NUMARALI KİTAP DOLASINDA GÖRÜNÜYÜK. BU KİTABI
AYRI KÖYÜNÜZ VE İLK FİRSATTA OKUYUCU NUMARASINI KAKTEKSTFN
BULUP GİRİŞİLM KODU) İLE SİLME OLANAKLARINI ARASTIRI İZ.

YENİ KODU(K/D) (.)

KODU(C/D/A/U/L/B/R/F/N) (.)

BİLDİRİ UZUNLUĞU 472 DİJİT

RİDJİRİ NÖF 0180

**100

DERGİ DİNİS.

LÜTFEN RİDİSLUKLARI DULURUF GÖNDERİNİZ.

DERGİ NÖ (.....)

CİLT (....)

KOPYA (.)

CİLTİSİZSE SAYI (.....)

CİLTİ İSE KİSİM (..)

RİDJİRİ UZUNLUĞU 296 DİJİT

BILDIRI NO= 0181

**101

DERGI:

CILT: ...

KOPYA: ..

..... DULASIMDA GORINMUYUR.

BU DERGİYİ AYIRINIZ VE İLK FIRSATTA OKUYUCU NUMARASINI KARTEKSTEN
BULUP (GİSİLEM KODU) İLE SİLME OLANAKLARINI ARASTIRINIZ.

YENİ KONUK(D) (..)

KODU(C/D/A/J/L/B/R/F/D) (..)

BILDIRI UZUNLUĞU 500 BİT

BILGİSİ NO= C182

**162

KITAP ARAMA.

İSTENİLEN KİTAPIN KİMLERDE OLDUĞUNU ARASTIRMAK İÇİN

LÜTFEN AŞAĞIDAKİ BİLGİYİ "SELECTIVE SEND" İLE GÜNDERİNİZ.

(NOT: D.BAS NÜ TSL SOLUNA SIFIR YAZMAYINIZ.)

TASNİF VEYA DEMİRLER NO: (.....)

BILGİSİ UZUNLUĞU 468 DİGİT

RILJIRI NO= 0183

**103

.....

.....

NUMARALI KITAP DEKLASIFIKASYONUNDA GORUNMUYUR.

YENI KONU(K/D) (S)

KUDU(C/D/A/U/L/B/R/E/N) (S)

RILJIRI UZUNLIGU 372 BIRIT

BILGİRI NO= C184

**104

.....
KİTABINT ALANIN:

ADI:

ADUR:

DETİRECİSİ TAPİH:/.../...

UZATMA: .

DEVAM İCİN, EVET(L)/HAYIR(H) PE?

BILGİRI UZUNLUĞU 496 DİGİT

BILDİRİ NO= 0185

**105

.....

KITABINT ALANIN:

ADI:

BLM:

YLL:

CETİRECFĞI TARTI:/...

UZATMA: .

DEVAM İCİN, EVEI(-)/HAYIR(H) ?E?

BILDİRİ UZUNLUĞU 404 DİGİT

BILDİJİ NO= C186

**166

.....

KITABINT ALANIN:

ADI:

BLM:

TEL:

GETİRİŞİ TARİHİ:/..../...

UZATMA: .

YENİ KÖRÜ (•) KÖRÜ (••)

BILDİJİ HİZMETİ 474 DİJİT

BILJIRI NO= C187

**187

.....

KITABINT ALAMIN:

ADI:

ADR:

CETIRECFGI TARJH:/..

UZALMA: .

YENA KONU (..) KUDU (..)

BILJIRI UZUNLISU 476 DIJIT

RİDJİRİ NÖ= 0198

**108

DERJİ ARAMA.

İSTİDİGİNİZ DERJİNİN NİMCİ ÖLDÜĞÜNÜ ARASTIRMAK İÇİN

LÜTFEN AŞAĞIDAKİ BİLGİLERİ "SELECTIVE SEND" İLE GÖNDERİNİZ.

DERJİ NÖ (.....)

CİLİ (....)

KUPYA (..)

CİLTİZSE SAYI (.....)

CİLTİ TSE KİSİM (..)

RİDJİRİ UZUNLUĞU 444 DİGİT

BILJIRI NO= C189

**169

.....

DERGI:

CILT: ...

KUPYA: .

..... DULASIMDA GURINMUYYJR. LUTFEN SACLAMA OLANAKLARINI ARASTIRINI7

YENI KONU(K/O) (.)

KODUC/D/A/U/C/B/R/F/N) (.)

BILJIRI UZUNLUGU 4R4 DIGIT

**190

.....

DERVI

CILT:...

KOPYA:.

.....

ALAN:

.....

BLM:.....

TEL:.....

DUNUS TAR:..../..../...

UZATMA: .

Y.KUNU(K/U)(.) KUBU (.)

**191

.....

DERGI

CILT:...

KUPYA:..

.....

ALAN:

.....

AUP:.....

DUNUS TAR:..../...

UZATMA: .

Y.KUNU(K/UD)(.) KUDUC(.)

BILGİSİ NO= 0192

**192

KITAP SURE UZATMA.

DUNUS SURESİNİ UZATMAK İSTEDİĞİNİZ KİTAPIN
DEMİRBAŞ SAYISINI, SOLUNA SIFIR KÜYMALAN VE
SULA YANASIN ULARAK, AŞAĞIDAKİ YERE YAZINIZ.

KITAP DEMİRBAŞ SAYISI (.....)

BILGİSİ UZUNLUĞU 302 DİĞİT

BILGİSİ NO= 0193

**193

LÜTFEN ÜZERİNDEKİ KİTAP/OLGİLERİ GÖRNEK TSTEDİCİNİZ
ÖRNEK ÜZERİNDEKİ BİLGİLERİNİ VERİNİZ.

ÖĞRENCİ (U)

PERSONEL (P)

DİĞER (D)

O/P/D (..)

NO (5.....)

BILGİSİ ÜZÜNLÜĞÜ 392 DİĞİT

BILJIRI NO= 0124

**124

(.).....

UZERINDE KITAP/DERGI UQRUNMUYNR.

K:KITAP

D:DERGI

YENI TSLEM KURUSU:(.)

C:CIKIS

D:DUNUS

A:ANAMA

U:UZATMA

C:GUSTERME

B:BURC NUZELTHE

R:REZERVASYUN

E:EKLEME

N:NUSHAIAR

YENI TSLEM KOLU:(.)

BILJIRI UZUNLIGU 492 UJIT

PILDIRI NO= 0195

**195

(.).....

ALDIGI KITABIN:

ADI:

C.BAS-Nn:.....

TASN.NO:.....

DONECFGT IAR:/...

UZATMA:.

YENI KONUK(D)(.) KODU(.)

PILDIRI UZUNLIGU 472 DIGIT

PILDIRI NO= C196

**196

(.).....

ALDIGT NEKGI:.....

.....

CILI:.....

KUPYA:..

.....

DUNECGT TAK:././.....

UZAIMA:..

BASKA ISTER MISTINIZ(E/H) ?E?

PILDIRI UZUNLIGU 456 DUGIT

BILDIRI NO= 0197

**197

().....

ALDIGI KIILALIN:

ADI:

C.BAS-NO:.....

TASN.NO:.....

DUNCEFGT TAR:/...

LZATMA:.

BASKA ISLER MISINIZ (L/H) ?E?

BILDIRI UZUNLIGU 480 DIBIT

**198

(.).....

ALDIGI DERGI:.....

.....

CILT:...

KOPYA:..

.....

DUNCEGT TAR:..//.../...

UZATMA:..

BASKA AI MAMIS

Y.KUNUK/D)(.) KUDU(..)

BILGIRI NO= 0199

**199

BORC LEGISTIRME.

LUTFEN BORCU UZEPANDE ISLEM YAPILACAK

OKUYUCUNUN ASAGIDAKI BILGILERINI VERINIZ.

O:OURENCI

P:PERSONEL

D:DIGER

C/P/D (.)

NO (.....)

BILGIRI UZUNLUGU 324 DIGIT

BILDJIRI NO# 0200

**200

(.).....

BIRIKMIS BORCU:..... KURUS

OKUYUCU BILGILERI YUKARDADIR.

SAGLAYINIZ. DUGRUSU//YANLIS(Y) ?0?

ISLEM TUTARI (.....)KURUS

ISLEM GERCEK(U)/SAHTE(S) (.)

ISLEM YONU BORC ANTIIRMA(+)/EKSILIME(-) (.)

BILDJIRI UZUNLUGU 490 CIGIT

**201

(.).....

.....

CIKISI: 6././..

DUNUS SANNUCU:

..... KPS YENI BDKC

..... KPS ESKI BDKC

..... KPS TPL. BDKC

AYIRTAN: ...

Y.KUNU(K/D)(.) KUDU(.)

BILDJIRI NO= 0202

**202

.. SAYILI MESAJ OLUSTU.

ANLAMI IGIN FIHRISTE BAKINIZ.

YENI ISLEM KODU (K/D) (.)

YENI ISLEM KODU (C/D/A/U/G/B/R/E/N) (.)

**

BILDJIRI UZUNLUGU 272 DIGIT

BİLDİRİ NO= 0203

**203

KİTAP AYIKTIRMA(REZERVASYON).

LÜTFEN AŞAĞIDAKİ BİLGİYİ GÖNDERİNİZ.

(NOT: SOLDAKİ ANLAMSIZ SIFIRLARI YAZMAYINIZ.)

AYIKTILACAK KİTAPIN ÖLÇÜLERİ SAYISI:(.....)

BİLDİRİ UZUNLUĞU 334 DİRİT

BİLDİRİ NO= 0204

*204

DERGİ AYKIRIĞI.

LÜTFEN AYKIRILACAK DERGİYE İİSKİN

ASAGIDAKİ BİLGİLERİ GÜNDERİNİZ.

DERGİ KİT. NO (.....)

CİLT (.....)

KOPYA (..)

CİLTİZSE SAYI (.....)

CİLTİZSE KİSİM (..)

BİLDİRİ UZUNLUĞU 406 DİJİT

RİDJİRİ NQ= 0205

**205

DERUİ SURE UZATMA.

DUNUS SURESINI İZATMAN İSTEDİGİNİZ DERGIYF
İLİŞKİN ASAGIDAKİ BİLGİLEKİ GONDERİNİZ.

DERUİ KTLG.ND (.....)

CİLT (.....)

KUPYA (..)

CİLTİSİZSE SAYI (.....)

CİLTİSİZ NİSİM (..)

RİDJİRİ UZUNLUĞU 446 DİJİT

PILDIRI NO= 0207

**207

KITAP EKLEME.

VARSA, TASNIF NO (.....)

D.BAS NO (.....)

KITABIN ADI (.....)

YAZARIN SUYADI-ADI (.....)

DILI (T/I/F/A/D)(*)

PILDIRI UZUNLIGU 472 DIGIT

RILJIRI NO= 0408

**208

DERUT EKLEML.

BU NESIM CALISMAMAKTADIR.

DERUT EKLEMELR, DERGI CIKISLARINDA YAPILTR.

YLNJ KONTUK/D) (.)

KUDJCC/D/A/U/L/B/R/F/N) (.)

RILJIRI UZUNLIGU 290 DIGIT

RİDJTİRİ NÖ= 0209

**209

İLİSKİ VE DULASIM DURUMUNU GÖRMEK İSTİDİĞİNİZ KİTAPIN
TASNİF VEYA DEMİPLAS SAYISINI AŞAĞIYA, SOJIA YANASIN, YAZINIZ.

TASNİF VEYA D.BAS SAYISI (.....)

RİDJTİRİ İZUNLIHSU 358 DİGİT

4 : KİTAP/DERGİ sözcüklerinden gerekli olanı

5 : İşlem kolaylığı için D harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

5 : Tanıtım bilgileri doğru ise D harfi, aksi halde,
Y harfi

168 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-4 : Bkz. 169 sayılı görüntü açıklamaları

5 : Okuyucunun adresi

6 : Okuyucunun adres ili/ilçesi

7-9 : Bkz. 169 sayılı görüntü 8-10

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1 : Okuyucu kimliğinin doğru olduğunu belirten D harfi,
aksi halde, Y harfi

5 : Değişti ise, yeni adresi

6 : Değişti ise, yeni ili/ilçesi

169 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : İşlem kolaylığı için D harfi

2 : Okuyucunun kodu olarak O/P/D harflerinden biri

3 : Okuyucunun tanıtım sayısı

4 : Okuyucunun adı

5 : Okuyucunun Hacettepe telefon numarası

6 : Okuyucunun çalıştığı bölümün kodu

7 : Okuyucunun çalıştığı bölümün açık adı

8 : Gerekirse, IADE YAPMAMIS açıklaması

9 : Okuyucunun birikmiş borcu

10 : Okuyucunun şimdiye dek aldığı uyarıların toplam
sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Okuyucu kimliğinin doğru olduğunu belirten D harfi,
aksi halde, Y harfi
 - 5 : Değişti ise, yeni telefon numarası
 - 6 : Değişti ise, çalıştığı yeni bölümün kodu
-

170 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitap adı
- 2 : Sayısal değer olarak edinme sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 3 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
 - 4 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
-

171 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitabın adı
- 2 : Kitabın yazarı
- 3 : Sayısal değer olarak edinme sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 4 : Kitabın tasnif sayısı
-

172 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitabın tasnif sayısı, yoksa, edinme sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 2 : Kitabın adı
 - 3 : Kitabın yazarı
 - 4 : Dil kodu olarak T/I/F/A/D harflerinden biri
-

173 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 3 : Okuyucunun soyadı, adı
 - 4 : Okuyucunun çalıştığı bölümün kodu
 - 5 : Okuyucunun Hacettepe telefon numarası
-

174 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 3 : Okuyucunun soyadı, adı
 - 4 : Okuyucunun adresi
 - 5 : Okuyucunun ili/ilçesi
-

175 sayılı görüntü açıklamaları

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
 - 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı
 - 3 : Yayın ödünç süresi olarak G/H/A/D/S harflerinden biri
 - 4 : Yayının, H.Ü. Katalog numarası
 - 5 : 1-999 arası sayısal bir değer
 - 6 : 1-9 arası sayısal bir değer
 - 7 : 1-99999 arası bir değer (ciltli ise boş)
 - 8 : 1-9 arası sayısal bir değer (ciltsiz ise boş)
 - 9 : Devam belirteci olarak E/H/D harflerinden biri
-

176 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Süreli yayının adı
- 2 : Yayının, H.Ü. Katalog numarası
- 3 : 1-999 arası bir değer
- 4 : 1-9 arası bir değer
- 5 : Ciltsiz ise SAYI, Ciltli ise KISIM sözcüğü
- 6 : 1-99999 arası bir değer

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 7 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
 - 8 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
-

177 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Süreli yayının, H.Ü. Katalog numarası

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 2 : Süreli yayının adı
 - 3 : Süreli yayının yayınlandığı kentin adı
 - 4 : Dil kodu olarak T/I/F/A/D harflerinden biri
-

178 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : 01-31 arası değer olarak gün
- 2 : 01-12 arası değer olarak ay
- 3 : 01-99 arası bir değer olarak yıl
- 4 : 0-9 arası bir değer (bkz. 161 sayılı görüntü açıklamaları)

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 5 : Dönüş yapan nüshanın edinme sayısı, ya da boş
-

179 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : Edinme sayısı olarak 1-999999 arası bir değer

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

2 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

3 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

180 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

Bkz. 175 sayılı görüntü 4,5,6,7,8 açıklamaları

181 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-5 : Bkz. 176 sayılı görüntü 2-6 açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

6 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

7 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

182 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1 : Kitabın tasnif ya da edinme sayısı

183 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : Kitabın adı

2 : Kitabın tasnif sayısı ya da edinme sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

3 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

4 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

184 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitabın adı
- 2 : Okuyucunun adı soyadı
- 3 : Adresi
- 4 : İli, ilçesi
- 5 : 01-31 arası değer olarak gün
- 6 : 01-12 arası değer olarak ay
- 7 : 001-999 arası değer olarak yıl
- 8 : 0-9 arası bir değer
- 9 : İşlem kolaylığı için E harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 9 : Devam belirteci olarak E/H harflerinden biri
-

185 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitabın adı
- 2 : Okuyucunun adı soyadı
- 3 : Okuyucunun çalıştığı bölümün adı
- 4 : Okuyucunun H.Ü. telefon numarası
- 5 : 01-31 arası değer olarak gün
- 6 : 01-02 arası değer olarak ay
- 7 : 001-999 arası değer olarak yıl
- 8 : 0-9 arası bir değer
- 9 : İşlem kolaylığı için E harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 9 : Devam belirteci olarak E ya da H harfi
-

186 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-8 : Bkz. 185 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

9 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

10 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

187 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-8 : Bkz. 184 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

9 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

10 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

188 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1-5 : Bkz. 175 sayılı görüntü 4-8 açıklamaları

189 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-6 : Bkz. 176 sayılı görüntü 1-6 açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

7 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

8 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

190 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-6 : Bkz. 176 sayılı görüntü 1-6 açıklamaları

7-13 : Bkz. 185 sayılı görüntü 2-8 açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

14 : Bkz. 162 sayılı görüntü, 1 açıklaması

15 : Bkz. 162 sayılı görüntü, 2 açıklaması

191 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-6 : Bkz. 176 sayılı görüntü 1-6 açıklamaları

7-13 : Bkz. 184 sayılı görüntü 2-8 açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

14 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

15 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

192 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1 : Edinme sayısı

193 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri

2 : Okuyucunun tanıtım sayısı

194 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yazeyine gönderilen bilgiler:

1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri

2 : Okuyucunun tanıtım sayısı

3 : Okuyucunun adı soyadı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

4 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

5 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

195 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı
- 3 : Okuyucunun adı soyadı
- 4 : Kitabın adı
- 5 : Kitabın edinme sayısı
- 6 : Kitabın tasnif sayısı
- 7 : 01-31 arası değer olarak gün
- 8 : 01-12 arası değer olarak ay
- 9 : 001-999 arası değer olarak yıl
- 10 : 0-9 arası bir değer

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 11 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
 - 12 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
-

196 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı
- 3 : Okuyucunun adı soyadı
- 4 : Yayının, H.Ü. katalog numarası
- 5 : Süreli yayının adı
- 6 : 1-999 arası bir değer
- 7 : 1-9 arası bir değer
- 8 : 1-99999 arası bir değer
- 10 : 01-31 arası değer olarak gün
- 11 : 01-12 arası değer olarak ay
- 12 : 001-999 arası değer olarak yıl

13 : 0-9 arası bir değer

14 : İşlem kolaylığı için E harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

14 : Devam belirteci olarak E/H harflerinden biri, Ancak okuyucu üzerindeki bu yayının dönüş süresi uzatılacaksa U harfi de gönderilebilir. U gönderilirse, uzatma sonucu 214 sayılı görüntü ile uç yüzeyine gelir. Göstermenin sürdürülmesi isteniyorsa, 214 sayılı görüntüye işlem konusu ve kodu olarak "G" ve "D" yazılır.

197 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-10 : Bkz. 195 sayılı görüntü açıklamaları

11 : İşlem kolaylığı için E harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

11 : Devam belirteci olarak E/H harflerinden biri. Ancak, okuyucu üzerindeki bu yayının dönüş süresi uzatılacaksa U harfi de gönderilebilir.

(Bkz. 196 sayılı görüntü açıklamaları)

198 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1-13 : Bkz. 196 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

14 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

15 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

199 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Bkz. 193 sayılı görüntü açıklamaları
 - 2 : Bkz. 193 sayılı görüntü açıklamaları
-

200 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı
- 3 : Okuyucunun adı soyadı
- 4 : 00000-99999 arası bir değer
- 5 : İşlem kolaylığı için D harfi

Kullanıcının, program gönderdiği bilgiler:

- 5 : Doğrulama belirteci olarak D/Y harflerinden biri
 - 6 : 00001-99999 arası bir değer
 - 7 : G/S harfi
 - 8 : Artı (+), ya da eksi (-) işareti
-

201 sayılı görüntü açıklamaları

- 1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri
- 2 : Okuyucunun tanıtım sayısı
- 3 : Okuyucunun adı soyadı
- 4 : Kitap ise KİTAP, değilse, DERGI sözcüğü
- 5 : Yayının adı
- 6 : 01-31 arası değer olarak gün
- 7 : 01-12 arası değer olarak ay
- 8 : 01-99 arası değer olarak yıl
- 9 : 00000-99999 arası bir değer
- 10 : 00000-99999 arası bir değer
- 11 : 00000-99999 arası bir değer

12 : VAR ya da YOK sözcüğü

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

13 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

14 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

Not: Bir sonraki işlemde, 201 sayılı

görüntüde kimliği yazılı okuyucu için bir borç düzeltmesi yapılacaksa yeni konu ve kodu olarak birşey yazmadan bir gönderme yapılır. Karşılığında, uç yüzeyine 200 sayılı görüntü gelir.

202 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : 01-99 arası bir değer

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

2 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

3 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

203 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1 : 1-999999 arası bir değer

204 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1-5 : Bkz. 175 sayılı görüntü, 4-8 açıklamaları

205 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

1-5 : Bkz. 175 sayılı görüntü, 4-8 açıklamaları

207 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Kitabın tasnif sayısı (Yeni işleme geçmek istenirse, boş)
 - 2 : Kitabın edinme sayısı
 - 3 : Kitabın adı
 - 4 : Yazarın soyadı-adı
 - 5 : Kitabın dil kodu olarak T/I/F/A/D harflerinden biri
-

208 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
 - 2 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
-

209 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Kitabın tasnif ya da edinme sayısı
-

210 sayılı görüntü açıklamaları

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

- 1 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
 - 2 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları
-

211 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

- 1 : Kitabın tasnif sayısı
- 2 : Kitabın adı
- 3 : Yazarın soyadı adı
- 4 : Kitabın nüsha/nüshalarının edinme sayıları. Dolaşımda olanların sol başında * (yıldız) işareti.
Bir görüntüde en çok 9 nüshanın edinme sayısı ve

durumu gösterilir.

5 : Gösterilecek başka nüsha varsa E, yoksa H harfi

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

5 : Programın gönderdiği E ya da H harfi. Program, göstermenin sürebileceğini belirtmek için E harfi göndermesine karşın gösterme kesilmek istenirse H harfi gönderilir.

212 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : Kitabın tasnif ya da edinme sayısı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

2 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

3 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

213 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : Kitabın tasnif ya da edinme sayısı

2 : Kitabın adı

3 : Yazarın soyadı adı

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

4 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

5 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

214 sayılı görüntü açıklamaları

Programca, gösterici uç yüzeyine gönderilen bilgiler:

1 : Okuyucu kodu olarak O/P/D harflerinden biri

2 : Okuyucunun tanıtım sayısı

3 : Okuyucunun adı soyadı

4 : 0000-9999 arası bir değer

Kullanıcının, programa gönderdiği bilgiler:

5 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

6 : Bkz. 162 sayılı görüntü açıklamaları

0001*	DMCAF	0020200	RELEASED OCT 1970.	748
0002*	DMEMIT	0020200 0020200	RELEASED OCT 1970.	748
0003*	DMGUTS	0020200	RELEASED OCT 1970.	748
0004*	PEPPER	0020100	RELEASED OCT 1970.	748
0005	IDENTIFICATION DIVISION.			748
0006*	*****			748
0007*	*	HKIDOL PROGRAMI		748
0008*	*	BU PROGRAM HACETTEPE UNIVERSITESI MERKEZ KUTUPHANESINDEKI *		748
0009*	*	KITAP/DERGI DOLASIM VE DANISMA ISLEMLERINI BIR EKRANLI *		748
0010*	*	GOSTERICI ILE YURUTUR.		748
0011*	*****			748
0012	PROGRAM-ID. FKIDOL.			748
0015	DATE-COMPILED.			748
	TIME 13:42 DATE 12/19/77.			748
0016	ENVIRONMENT DIVISION.			748
0017	INPUT-OUTPUT SECTION.			748
0018	FILE-CONTROL.			748
0019*				748
0020*				748
0021	SELECT	HKITA		748
0022	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=HKITA		748
0023		.		748
0024	SELECT	HKINL		748
0025	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=HKINL		748
0026		.		748
0027	SELECT	HKOKL		748
0028	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=HKOKL		748
0029		.		748
0030	SELECT	RHKITA		748
0031	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=RHKITA		748
0032		.		748
0033	SELECT	RHKINL		748
0034	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=RHKINL		748
0035		.		748
0036	SELECT	RHKOKL		748
0037	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XACTUALKEY=RHKOKL		748
0038		.		748
0039	SELECT	XSYSTEMFILE		748
0040	ASSIGN	DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY XSYSTEMKEY		748
0041	RESERVE	1.		748
0042	SELECT	HBISBL ASSIGN DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY DKEY		748
0043	RESERVE	1.		748
0044	SELECT	HPSZL ASSIGN DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY SKEY.		748
0045	DATA DIVISION.			748
0046*				748
0047*				748
0048	FILE SECTION.			748
0049	FD	HBISBL FILE CONTAINS	1000 RECORDS.	748
0050	01	BILDIRI.		1068
0051	05	NEXT-DURUM	PC 9(001) CMP.	1068
0052	05	HAINU	PC 9(001) CMP.	1069
0053	05	BLSNO	PC 9(003) CMP.	1070
0054	05	BLTNO	PC 9(003) CMP.	1073
0055	05	HLDR	PC X(296).	1076
0056	01	BISS-BILGI.		1668
0057	05	BISS-YER	PC X(001) OC 300 TIMES.	1068
0058	01	BISS-BLD.		1070
0059	02	FILLER	PC 9(002) CMP.	1068
0060	02	SONBLD	PC 9(003) CMP.	1070
0061	02	FILLER	PC 9(519) CMP.	1073
0062	02	ESKI-BLSNO	PC 9(003).	1592
0063	02	FILLER	PC X(001).	1598
0064	02	YENI-BLSNO	PC 9(003).	1600
0065	02	FILLER	PC X(001).	1606
0066	02	BISBLD-YER	PC 9(005).	1608

0067	02 FILLER	PC X(001).	1618
0068	02 HKIDOL-AD	PC X(006).	1620
0069	02 FILLER	PC X(001).	1632
0070	02 BLD-AY-GLN	PC X(004).	1634
0071	02 FILLER	PC 9(026) CMP.	1642

0072/				1642
0073	01	G164.		1608
0074	02	FILLER	PC X(004).	1068
0075	02	FILLER	PC X(053).	1076
0076	02	G16401	PC X(015).	1182
0077*			YANLISTAKI BILGI TASINIR	1182
0078	01	G166.		1212
0079	02	FILLER	PC X(004).	1068
0080	02	FILLER	PC X(062).	1076
0081	02	G16601	PC X(001).	1200
0082*			SIMDI-OKUR-KOD TASINIR.	1200
0083	02	FILLER	PC X(006).	1202
0084	02	G16602	PC X(006).	1214
0085*			SIMDI-OKUR-NO TASINIR.	1214
0086	01	G167.		1226
0087	02	FILLER	PC X(004).	1068
0088	02	FILLER	PC X(007).	1076
0089	02	G16701	PC X(025).	1090
0090*			TAS.NO TASINIR(SAHE TAS.NO.ISE DBN.NO)	1090
0091	02	FILLER	PC X(002).	1140
0092	02	G16702	PC X(074).	1144
0093*			KITAP/DERGI ADI TASINIR	1144
0094	02	FILLER	PC X(002).	1292
0095	02	G16703	PC X(025).	1296
0096*			YAZAR ADI/YAYIN SEHRI TASINIR	1296
0097	02	FILLER	PC X(032).	1346
0098	02	G16704	PC X(005).	1410
0099*			KITAP/DERGI TASINIR	1410
0100	01	G168.		1420
0101	02	FILLER	PC X(004).	1068
0102	02	FILLER	PC X(088).	1076
0103	02	G16801	PC X(001).	1252
0104*			DOL.SAHASI	1252
0105	02	FILLER	PC X(006).	1254
0106	02	G16802	PC X(001).	1266
0107*			O/P/D TASINIR	1266
0108	02	FILLER	PC X(001).	1268
0109	02	G16803	PC X(006).	1270
0110*			OKUR-NO TASINIR	1270
0111	02	FILLER	PC X(001).	1282
0112	02	G16804	PC X(025).	1284
0113*			OKUR-ADI TASINIR	1284
0114	02	FILLER	PC X(007).	1334
0115	02	G16805	PC X(030).	1348
0116*			ADRESI TASINIR	1348
0117	02	FILLER	PC X(011).	1408
0118	02	G16806	PC X(010).	1430
0119*			IL/ILCE TASINIR	1430
0120	02	FILLER	PC X(011).	1450
0121	02	G16807	PC X(013).	1472
0122*			GEREKIRSE ÜIADE YAPMAMISU TASINIR.	1472
0123	02	FILLER	PC X(009).	1498
0124	02	G16808	PC X(005).	1516
0125*			VARSA,BIRIKMIS BORCU TASINIR	1516
0126	02	FILLER	PC X(008).	1526
0127	02	G16809	PC X(002).	1542
0128*			UYARILMA SAYISI TASINIR	1542
0129	01	G169.		1546
0130	02	FILLER	PC X(004).	1068
0131	02	FILLER	PC X(088).	1076
0132	02	G16901	PC X(001).	1252
0133*			DOL.SAHASI	1252
0134	02	FILLER	PC X(006).	1254
0135	02	G16902	PC X(001).	1266
0136*			O/P/D TASINIR	1266

0137	02	FILLER	PC X(001).	1268
0138	02	G16903	PC X(006).	1270
0139*			OKUR=NO TASINIR	1270
0140	02	FILLER	PC X(001).	1282
0141	02	G16904	PC X(025).	1284
0142*			OKUR=ADI TASINIR	1284
0143	02	FILLER	PC X(007).	1334
0144	02	G16905	PC X(004).	1348
0145*			TEL.NO TASINIR	1348
0146	02	FILLER	PC X(007).	1350
0147	02	G16906	PC X(003).	1370
0148*			BOLUM-KODU TASINIR	1370
0149	02	FILLER	PC X(001).	1376
0150	02	G16907	PC X(030).	1378
0151*			BOLUM ACIK=ADI TASINIR	1378
0152	02	FILLER	PC X(011).	1438
0153	02	G16908	PC X(013).	1460
0154*			GEREKIRSE UIADE YAPMAMISU TASINIR.	1460
0155	02	FILLER	PC X(009).	1486
0156	02	G16909	PC X(005).	1504
0157*			BORCU TASINIR	1504
0158	02	FILLER	PC X(008).	1514
0159	02	G16910	PC X(002).	1530
0160*			UYARILMASI TASINIR	1530
0161	01	G170.		1534
0162	02	FILLER	PC X(004).	1068
0163	02	FILLER	PC X(016).	1076
0164	02	G17001	PC X(064).	1108
0165*			KITAP ADI TASINIR	1108
0166	02	FILLER	PC X(010).	1236
0167	02	G17002	PC X(006).	1256
0168*			D.BAS NO TASINIR	1256
0169	01	G171.		1268
0170	02	FILLER	PC X(004).	1068
0171	02	FILLER	PC X(016).	1076
0172	02	G17101	PC X(064).	1108
0173*			KITAP ADI TASINIR	1108
0174	02	FILLER	PC X(002).	1236
0175	02	G17102	PC X(025).	1240
0176*			YAZAR ADI TASINIR	1240
0177	02	FILLER	PC X(002).	1290
0178	02	G17103	PC X(006).	1294
0179*			D.BAS NO TASINIR	1294
0180	01	G172.		1306
0181	02	FILLER	PC X(004).	1068
0182	02	FILLER	PC X(014).	1076
0183	02	G17201	PC X(025).	1104
0184*			TAS.NO/DEM.NO TASINIR	1104
0185	01	G173.		1154
0186	02	FILLER	PC X(004).	1068
0187	02	FILLER	PC X(015).	1076
0188	02	G17301	PC X(001).	1106
0189*			P TASINIR	1106
0190	02	FILLER	PC X(001).	1108
0191	02	G17302	PC X(006).	1110
0192*			OKUR=NO TASINIR	1110
0193	01	G174.		1122
0194	02	FILLER	PC X(019).	1068
0195	02	G17401	PC X(001).	1106
0196*			O/D TASINIR	1106
0197	02	FILLER	PC X(001).	1108
0198	02	G17402	PC X(006).	1110
0199*			OKUR=NO TASINIR	1110
0200	01	G175.		1122
0201	02	FILLER	PC X(004).	1068

0202	02	FILLER	PC X(054).	1076
0203	02	G17501	PC X(001).	1184
0204*			SIMDI-OKUR-KOD TASINIR.	1184
0205	02	FILLER	PC X(005).	1186
0206	02	G17502	PC X(006).	1196
0207*			SIMDI-OKUR-NO TASINIR.	1196
0208	01	G176.		1208
0209	02	FILLER	PC X(004).	1068
0210	02	FILLER	PC X(007).	1076
0211	02	G17601	PC X(074).	1090
0212*			DERGI ADI TASINIR	1090
0213	02	FILLER	PC X(008).	1238
0214	02	G17602	PC X(005).	1254
0215*			DERGI NO TASINIR	1254
0216	02	FILLER	PC X(008).	1264
0217	02	G17603	PC X(003).	1280
0218*			CILT-NO TASINIR	1280
0219	02	FILLER	PC X(009).	1286
0220	02	G17604	PC X(001).	1304
0221*			KOPYA-NO TASINIR	1304
0222	02	FILLER	PC X(002).	1306
0223	02	G17605	PC X(005).	1310
0224*			USAYIU/UKISIMU TASINIR	1310
0225	02	FILLER	PC X(002).	1320
0226	02	G17606	PC X(005).	1324
0227*			SAYI/KISIM NO TASINIR	1324
0228	01	G177.		1334
0229	02	FILLER	PC X(004).	1068
0230	02	FILLER	PC X(014).	1076
0231	02	G17701	PC X(005).	1104
0232*			DERGI NO TASINIR	1104
0233	01	G178.		1114
0234	02	FILLER	PC X(051).	1068
0235	02	G178TARIF.		1170
0236	03	GUN	PC 9(002).	1170
0237	03	FILLER	PC X(001).	1174
0238	03	AY	PC 9(002).	1176
0239	03	FILLER	PC X(001).	1180
0240	03	YIL	PC 9(002).	1182
0241	02	FILLER	PC X(022).	1186
0242	02	G17804	PC 9(001).	1230
0243*			15 TASINIR.	1230
0244	01	G179.		1232
0245	02	FILLER	PC X(011).	1068
0246	02	G17901	PC X(006).	1090
0247*			D.BAS NO TASINIR	1090
0248	01	G181.		1102
0249	02	FILLER	PC X(004).	1068
0250	02	FILLER	PC X(014).	1076
0251	02	G18101	PC X(005).	1104
0252*			DERGI-NO TASINIR	1104
0253	02	FILLER	PC X(008).	1114
0254	02	G18102	PC X(003).	1130
0255*			CILT-NO TASINIR	1130
0256	02	FILLER	PC X(009).	1136
0257	02	G18103	PC X(001).	1154
0258*			KOPYA-NO TASINIR	1154
0259	02	FILLER	PC X(002).	1156
0260	02	G18104	PC X(005).	1160
0261*			USAYIU/UKISIMU TASINIR	1160
0262	02	FILLER	PC X(002).	1170
0263	02	G18105	PC X(005).	1174
0264*			SAYI/KISIM NO TASINIR	1174
0265	01	G183.		1184
0266	02	FILLER	PC X(004).	1068

0267	02 FILLER	PC X(007).	1076
0268	02 G18301	PC X(064).	1090
0269*		KITAP ADI TASINIR	1090
0270	02 FILLER	PC X(002).	1218
0271	02 G18302	PC X(025).	1222
0272*		IAS.NO/DEM.NO TASINIR	1222
0273 01	G184.		1272
0274	02 FILLER	PC X(011).	1068
0275	02 G18401EK	PC X(006).	1090
0276*		DBAS=NO TASINIR.	1090
0277	02 FILLER	PC X(001).	1102
0278	02 G18401	PC X(057).	1104
0279*		KITAP ADI TASINIR	1104
0280	02 FILLER	PC X(027).	1218
0281	02 G18402	PC X(025).	1272
0282*		OKUR=ADI TASINIR	1272
0283	02 FILLER	PC X(007).	1322
0284	02 G18403	PC X(030).	1336
0285*		ADRESI TASINIR	1336
0286	02 FILLER	PC X(002).	1396
0287	02 G18404	PC X(010).	1400
0288*		IL/ILCE TASINIR	1400
0289	02 FILLER	PC X(020).	1420
0290	02 G184TARIF.		1460
0291	05 GUN	PC 9(002).	1460
0292	05 FILLER	PC X(001).	1464
0293	05 AY	PC 9(002).	1466
0294	05 FILLER	PC X(001).	1470
0295	05 YIL	PC 9(002).	1472
0296	02 G18405	PC X(001).	1476
0297*		AYIRTIKMIS ISE URU TASINIR.	1476
0298	02 FILLER	PC X(010).	1478
0299	02 G18411	PC X(001).	1498
0300*		UZATMA-SAYISI TASINIR.	1498
0301 01	G185.		1500
0302	02 FILLER	PC X(011).	1068
0303	02 G18501EK	PC X(006).	1090
0304*		DBAS=NO TASINIR.	1090
0305	02 FILLER	PC X(001).	1102
0306	02 G18501	PC X(057).	1104
0307*		KITAP ADI TASINIR	1104
0308	02 FILLER	PC X(027).	1218
0309	02 G18502	PC X(025).	1272
0310*		OKUR=ADI TASINIR	1272
0311	02 FILLER	PC X(007).	1322
0312	02 G18503	PC X(030).	1336
0313*		BOLUM=ADI TASINIR	1336
0314	02 FILLER	PC X(007).	1396
0315	02 G18504	PC X(004).	1410
0316*		TEL NO TASINIR	1410
0317	02 FILLER	PC X(020).	1418
0318	02 G185TARIF.		1458
0319	05 GUN	PC 9(002).	1458
0320	05 FILLER	PC X(001).	1462
0321	05 AY	PC 9(002).	1464
0322	05 FILLER	PC X(001).	1468
0323	05 YIL	PC 9(002).	1470
0324	02 G18505	PC X(001).	1474
0325*		AYIRTIKMIS ISE URU TASINIR.	1474
0326	02 FILLER	PC X(010).	1476
0327	02 G18511	PC X(001).	1496
0328*		UZATMA-SAYISI TASINIR.	1496
0329 01	G186.		1498
0330	02 FILLER	PC X(011).	1068
0331	02 G18601EK	PC X(006).	1090

0332*		DBAS-NO TASINIR.	1090
0333	02 FILLER	PC X(001).	1102
0334	02 G18601	PC X(057).	1104
0335*		KITAP-ADI TASINIR	1104
0336	02 FILLER	PC X(027).	1218
0337	02 G18602	PC X(025).	1272
0338*		OKUR-ADI TASINIR	1272
0339	02 FILLER	PC X(007).	1322
0340	02 G18603	PC X(030).	1336
0341*		BOLUM-ADI TASINIR	1336
0342	02 FILLER	PC X(007).	1396
0343	02 G18604	PC X(004).	1410
0344*		TEL-NO TASINIR	1410
0345	02 FILLER	PC X(020).	1418
0346	02 G186TARIF.		1458
0347	05 GUN PC	9(002).	1458
0348	05 FILLER	PC X(001).	1462
0349	05 AY	PC 9(002).	1464
0350	05 FILLER	PC X(001).	1468
0351	05 YIL	PC 9(002).	1470
0352	02 G18605	PC X(001).	1474
0353*		AYIRILMIS ISE GRU TASINIR.	1474
0354	02 FILLER	PC X(010).	1476
0355	02 G18611	PC X(001).	1496
0356*		UZATMA-SAYISI TASINIR.	1496
0357	01 G187.		1498
0358	02 FILLER	PC X(011).	1068
0359	02 G18701EK	PC X(006).	1090
0360*		DBAS-NO TASINIR.	1090
0361	02 FILLER	PC X(001).	1102
0362	02 G18701	PC X(057).	1104
0363*		KITAP-ADI TASINIR	1104
0364	02 FILLER	PC X(027).	1218
0365	02 G18702	PC X(025).	1272
0366*		OKUR-ADI TASINIR	1272
0367	02 FILLER	PC X(007).	1322
0368	02 G18703	PC X(030).	1336
0369*		ADRESI TASINIR	1336
0370	02 FILLER	PC X(002).	1396
0371*		BOS BIRAKILIR	1396
0372	02 G18704	PC X(010).	1400
0373*		IL/ILCE TASINIR	1400
0374	02 FILLER	PC X(020).	1420
0375	02 G187TARIF.		1460
0376	05 GUN	PC 9(002).	1460
0377	05 FILLER	PC X(001).	1464
0378	05 AY	PC 9(002).	1466
0379	05 FILLER	PC X(001).	1470
0380	05 YIL	PC 9(002).	1472
0381	02 G18705	PC X(001).	1476
0382*		AYIRILMIS ISE GRU TASINIR.	1476
0383	02 FILLER	PC X(010).	1478
0384	02 G18711	PC X(001).	1498
0385*		UZATMA-SAYISI TASINIR.	1498
0386	01 G189.		1500
0387	02 FILLER	PC X(004).	1068
0388	02 FILLER	PC X(007).	1076
0389	02 G18901	PC X(074).	1090
0390*		DERGI-ADI TASINIR	1090
0391	02 FILLER	PC X(009).	1238
0392	02 G18902	PC X(005).	1256
0393*		DERGI-NO TASINIR	1256
0394	02 FILLER	PC X(008).	1266
0395	02 G18903	PC X(003).	1282
0396*		CILT-NO TASINIR	1282

0397	02 FILLER	PC X(009).	1288
0398	02 G18904	PC X(001).	1306
0399*		KOPYA-NO TASINIR	1306
0400	02 FILLER	PC X(002).	1308
0401	02 G18905	PC X(005).	1312
0402*		USAYIU/OKISIMU TASINIR	1312
0403	02 FILLER	PC X(002).	1322
0404	02 G18906	PC X(005).	1326
0405*		SAYI/KISIM NO TASINIR	1326
0406	01 G190.		1336
0407	02 FILLER	PC X(004).	1068
0408	02 FILLER	PC X(007).	1076
0409	02 G19001	PC X(053).	1090
0410*		DERGI-ADI TASINIR	1090
0411	02 FILLER	PC X(008).	1196
0412	02 G19002	PC X(005).	1212
0413*		DERGI-NO TASINIR	1212
0414	02 FILLER	PC X(007).	1222
0415	02 G19003	PC X(003).	1236
0416*		CILT-NO TASINIR	1236
0417	02 FILLER	PC X(008).	1242
0418	02 G19004	PC X(001).	1258
0419*		KOPYA-NO TASINIR	1258
0420	02 FILLER	PC X(002).	1260
0421	02 G19005	PC X(005).	1264
0422*		USAYIU/OKISIMU TASINIR	1264
0423	02 FILLER	PC X(001).	1274
0424	02 G19006	PC X(005).	1276
0425*		SAYI/KISIM NO TASINIR	1276
0426	02 FILLER	PC X(011).	1286
0427	02 G19007	PC X(025).	1308
0428*		OKUR-ADI TASINIR	1308
0429	02 FILLER	PC X(006).	1358
0430	02 G19008	PC X(030).	1370
0431*		BULUM-ADI TASINIR	1370
0432	02 FILLER	PC X(006).	1430
0433	02 G19009	PC X(004).	1442
0434*		TEL-NO TASINIR	1442
0435	02 FILLER	PC X(012).	1450
0436	02 G190TARIF.		1474
0437	05 GUN	PC 9(002).	1474
0438	05 FILLER	PC X(001).	1478
0439	05 AY	PC 9(002).	1480
0440	05 FILLER	PC X(001).	1484
0441	05 YIL	PC 9(002).	1486
0442	02 G19010	PC X(001).	1490
0443*		AYIRTIKMIS ISE URU TASINIR.	1490
0444	02 FILLER	PC X(010).	1492
0445	02 G19014	PC X(001).	1512
0446*		UZATMA-SAYISI TASINIR.	1512
0447	01 G191.		1514
0448	02 FILLER	PC X(004).	1068
0449	02 FILLER	PC X(007).	1076
0450	02 G19101	PC X(053).	1090
0451*		DERGI-ADI TASINIR	1090
0452	02 FILLER	PC X(008).	1196
0453	02 G19102	PC X(005).	1212
0454*		DERGI-NO TASINIR	1212
0455	02 FILLER	PC X(007).	1222
0456	02 G19103	PC X(003).	1236
0457*		CILT-NO TASINIR	1236
0458	02 FILLER	PC X(008).	1242
0459	02 G19104	PC X(001).	1258
0460*		KOPYA-NO TASINIR	1258
0461	02 FILLER	PC X(002).	1260

0462	02	G19105	PC X(005).	1264
0463*			USAYIU/OKISIMO TASINIR	1264
0464	02	FILLER	PC X(001).	1274
0465	02	G19106	PC X(005).	1276
0466*			SAYI/KISIM NO TASINIR	1276
0467	02	FILLER	PC X(011).	1286
0468	02	G19107	PC X(025).	1308
0469*			OKUR=ADI TASINIR	1308
0470	02	FILLER	PC X(006).	1358
0471	02	G19108	PC X(030).	1370
0472*			ADRESI TASINIR	1370
0473	02	FILLER	PC X(002).	1430
0474	02	G19109	PC X(010).	1434
0475*			IL/ILCE TASINIR	1434
0476	02	FILLER	PC X(012).	1454
0477	02	G191TARIF.		1478
0478	05	GUN	PC 9(002).	1478
0479	05	FILLER	PC X(001).	1482
0480	05	AY	PC 9(002).	1484
0481	05	FILLER	PC X(001).	1488
0482	05	YIL	PC 9(002).	1490
0483	02	G19110	PC X(001).	1494
0484*			AYIRTIILMIS ISE URU TASINIR.	1494
0485	02	FILLER	PC X(010).	1496
0486	02	G19114	PC X(001).	1516
0487*			UZATMA=SAYISI TASINIR.	1516
0488	01	G194.		1518
0489	02	FILLER	PC X(004).	1068
0490	02	FILLER	PC X(008).	1076
0491	02	G19401	PC X(001).	1092
0492*			0/P/D TASINIR	1092
0493	02	FILLER	PC X(001).	1094
0494	02	G19402	PC X(006).	1096
0495*			OKUR=NO TASINIR	1096
0496	02	FILLER	PC X(001).	1108
0497	02	G19403	PC X(025).	1110
0498*			OKUR=ADI TASINIR	1110
0499	01	G195.		1160
0500	02	FILLER	PC X(004).	1068
0501	02	FILLER	PC X(008).	1076
0502	02	G19501	PC X(001).	1092
0503*			0/P/D TASINIR	1092
0504	02	FILLER	PC X(001).	1094
0505	02	G19502	PC X(006).	1096
0506*			OKUR=NO TASINIR	1096
0507	02	FILLER	PC X(001).	1108
0508	02	G19503	PC X(025).	1110
0509*			OKUR=ADI TASINIR	1110
0510	02	FILLER	PC X(026).	1160
0511	02	G19504	PC X(052).	1212
0512*			KITAP=ADI TASINIR	1212
0513	02	FILLER	PC X(011).	1316
0514	02	G19505	PC X(006).	1338
0515*			D.BAS NO TASINIR	1338
0516	02	FILLER	PC X(010).	1350
0517	02	G19506	PC X(025).	1370
0518*			TAS.NO TASINIR	1370
0519	02	G195-G197	REDEFINES G19506.	1420
0520	03	G195-G197-YER	PC X(001) OC 25 TIMES.	1370
0521	02	FILLER	PC X(016).	1372
0522	02	G195TARIF.		1452
0523	05	GUN	PC 9(002).	1452
0524	05	FILLER	PC X(001).	1456
0525	05	AY	PC 9(002).	1458
0526	05	FILLER	PC X(001).	1462

0527	05 YIL	PC 9(002).	1464
0528	02 G19510	PC X(001).	1468
0529*		AYIRTIILMIS ISE URU TASINIR.	1468
0530	02 FILLER	PC X(009).	1470
0531	02 G19511	PC X(001).	1488
0532*		UZATMA-SAYISI TASINIR	1488
0533 01	G196.		1490
0534	02 FILLER	PC X(004).	1068
0535	02 FILLER	PC X(008).	1076
0536	02 G19601	PC X(001).	1092
0537*		0/P/D TASINIR	1092
0538	02 FILLER	PC X(001).	1094
0539	02 G19602	PC X(006).	1096
0540*		OKUR-NO TASINIR	1096
0541	02 FILLER	PC X(001).	1108
0542*		BOS BIRAKILIR	1108
0543	02 G19603	PC X(025).	1110
0544*		OKUR-ADI TASINIR	1110
0545	02 FILLER	PC X(015).	1160
0546	02 G19604	PC X(005).	1190
0547*		DERGI-NO TASINIR	1190
0548	02 FILLER	PC X(004).	1200
0549	02 G19605	PC X(064).	1208
0550*		DERGI-ADI TASINIR	1208
0551	02 FILLER	PC X(007).	1336
0552	02 G19606	PC X(003).	1350
0553*		CILT-NO TASINIR	1350
0554	02 FILLER	PC X(008).	1356
0555	02 G19607	PC X(001).	1372
0556*		KOPYA-NO TASINIR	1372
0557	02 FILLER	PC X(002).	1374
0558	02 G19608	PC X(005).	1378
0559*		USAYIG/UKISIMU TASINIR	1378
0560	02 FILLER	PC X(001).	1388
0561	02 G19609	PC X(005).	1390
0562*		SAYI/KISIM NO TASINIR	1390
0563	02 FILLER	PC X(015).	1400
0564	02 G196TARIF.		1430
0565	05 GUN	PC 9(002).	1430
0566	05 FILLER	PC X(001).	1434
0567	05 AY	PC 9(002).	1436
0568	05 FILLER	PC X(001).	1440
0569	05 YIL	PC 9(002).	1442
0570	02 G19613	PC X(001).	1446
0571*		AYIRTIILMIS ISE URU TASINIR.	1446
0572	02 FILLER	PC X(009).	1448
0573	02 G19614	PC X(001).	1466
0574*		UZATMA-SAYISI TASINIR	1466
0575*			1466
0576 01	G197.		1468
0577	02 FILLER	PC X(004).	1068
0578	02 FILLER	PC X(008).	1076
0579	02 G19701	PC X(001).	1092
0580*		0/P/D TASINIR	1092
0581	02 FILLER	PC X(001).	1094
0582	02 G19702	PC X(006).	1096
0583*		OKUR-NO TASINIR	1096
0584	02 FILLER	PC X(001).	1108
0585*		BOS BIRAKILIR	1108
0586	02 G19703	PC X(025).	1110
0587*		OKUR-ADI TASINIR	1110
0588	02 FILLER	PC X(026).	1160
0589	02 G19704	PC X(052).	1212
0590*		KITAP-ADI TASINIR	1212
0591	02 FILLER	PC X(011).	1316

0592	02	G19705	PC X(006).	1338
0593*			D.BAS NO TASINIR	1338
0594	02	FILLER	PC X(010).	1350
0595	02	G19706	PC X(025).	1370
0596*			IAS.NO TASINIR	1370
0597	02	FILLER	PC X(016).	1420
0598	02	G197TARIF.		1452
0599	05	GLN	PC 9(002).	1452
0600	05	FILLER	PC X(001).	1456
0601	05	AY	PC 9(002).	1458
0602	05	FILLER	PC X(001).	1462
0603	05	YIL	PC 9(002).	1464
0604	02	G19710	PC X(001).	1468
0605*			AYIRTIILMIS ISE GRU TASINIR.	1468
0606	02	FILLER	PC X(009).	1470
0607	02	G19711	PC X(001).	1488
0608*			UZATMA-SAYISI TASINIR	1488
0609*				1488
0610	01	G198.		1490
0611	02	FILLER	PC X(004).	1068
0612	02	FILLER	PC X(008).	1076
0613	02	G19801	PC X(001).	1092
0614*			0/P/D TASINIR	1092
0615	02	FILLER	PC X(001).	1094
0616	02	G19802	PC X(006).	1096
0617*			OKUR-NO TASINIR	1096
0618	02	FILLER	PC X(001).	1108
0619*			BOS BIRAKILIR	1108
0620	02	G19803	PC X(025).	1110
0621*			OKUR-ADI TASINIR	1110
0622	02	FILLER	PC X(015).	1160
0623	02	G19804	PC X(005).	1190
0624*			DERGI-NO TASINIR	1190
0625	02	FILLER	PC X(004).	1200
0626	02	G19805	PC X(064).	1208
0627*			DERGI-ADI TASINIR	1208
0628	02	FILLER	PC X(007).	1336
0629	02	G19806	PC X(003).	1350
0630*			CILT-NO TASINIR	1350
0631	02	FILLER	PC X(008).	1356
0632	02	G19807	PC X(001).	1372
0633*			KOPYA-NO TASINIR	1372
0634	02	FILLER	PC X(002).	1374
0635	02	G19808	PC X(005).	1378
0636*			USAYIU/UKISIMO TASINIR	1378
0637	02	FILLER	PC X(001).	1388
0638	02	G19809	PC X(005).	1390
0639*			SAYI/KISIM NO TASINIR	1390
0640	02	FILLER	PC X(015).	1400
0641	02	G198TARIF.		1430
0642	05	GUN	PC 9(002).	1430
0643	05	FILLER	PC X(001).	1434
0644	05	AY	PC 9(002).	1436
0645	05	FILLER	PC X(001).	1440
0646	05	YIL	PC 9(002).	1442
0647	02	G19813	PC X(001).	1446
0648*			AYIRTIILMIS ISE GRU TASINIR.	1446
0649	02	FILLER	PC X(009).	1448
0650	02	G19814	PC X(001).	1466
0651*			UZATMA-SAYISI TASINIR	1466
0652*				1466
0653*				1466
0654	01	G200.		1468
0655	02	FILLER	PC X(004).	1068
0656	02	FILLER	PC X(008).	1076

0657	02	G20001	PC X(001).	1092
0658*			0/P/D TASINIR	1092
0659	02	FILLER	PC X(001).	1094
0660	02	G20002	PC X(006).	1096
0661*			OKUR=NO TASINIR	1096
0662	02	FILLER	PC X(001).	1108
0663	02	G20003	PC X(025).	1110
0664*			OKUR=ADI TASINIR	1110
0665	02	FILLER	PC X(017).	1160
0666	02	G20004	PC X(005).	1194
0667*			BORCU TASINIR	1194
0668	01	G201.		1204
0669	02	FILLER	PC X(004).	1068
0670	02	FILLER	PC X(008).	1076
0671	02	G20101	PC X(001).	1092
0672*			0/P/D TASINIR	1092
0673	02	FILLER	PC X(001).	1094
0674	02	G20102	PC X(006).	1096
0675*			OKUR=NO TASINIR	1096
0676	02	FILLER	PC X(001).	1108
0677	02	G20103	PC X(025).	1110
0678*			OKUR=ADI TASINIR	1110
0679	02	FILLER	PC X(002).	1160
0680	02	G20104	PC X(005).	1164
0681*			UKITAP/DERGIÜ TASINIR	1164
0682	02	FILLER	PC X(001).	1174
0683	02	G20105	PC X(060).	1176
0684*			KITAP/DERGI ADI TASINIR	1176
0685	02	FILLER	PC X(010).	1296
0686	02	G201TAKIF.		1316
0687	05	GLN	PC 9(002).	1316
0688	05	FILLER	PC X(001).	1320
0689	05	AY	PC 9(002).	1322
0690	05	FILLER	PC X(001).	1326
0691	05	YIL	PC 9(002).	1328
0692	02	FILLER	PC X(019).	1332
0693	02	G20109	PC 9(005).	1370
0694*			YENI BORCU TASINIR	1370
0695	02	FILLER	PC X(016).	1380
0696	02	G20110	PC 9(005).	1412
0697*			ESKI BORCU TASINIR	1412
0698	02	FILLER	PC X(016).	1422
0699	02	G20111	PC 9(005).	1454
0700*			TOPL.BORCU TASINIR	1454
0701	02	FILLER	PC X(025).	1464
0702	02	G20112	PC X(003).	1514
0703*			ÜVARL/ÜYOKL TASINIR	1514
0704	01	G202.		1520
0705	02	FILLER	PC X(004).	1068
0706	02	FILLER	PC X(009).	1076
0707	02	G20201	PC 9(002).	1094
0708*			I2 ICINDEKI MESAJ NO TASINIR.	1094
0709	01	G211.		1098
0710	02	FILLER	PC X(004).	1068
0711	02	FILLER	PC X(007).	1076
0712	02	G21101	PC X(025).	1090
0713*			TAS.NO TASINIR.	1090
0714	02	FILLER	PC X(002).	1140
0715	02	G21102	PC X(060).	1144
0716*			KITAP=ADI TASINIR.	1144
0717	02	FILLER	PC X(002).	1264
0718	02	G21103	PC X(025).	1268
0719*			YAZAR.ADI TASINIR.	1268
0720	02	FILLER	PC X(043).	1318
0721	02	BILGI-YEK.		1404

0722	03 NUS-BILGI 00 9 TIMES.		1404
0723	05 G211YILDIZ	PC X(001).	1404
0724*		DOLASIMDA ISE ASTERISK TASINIR.	1404
0725	05 G211DBAS	PC X(006).	1406
0726*		DBAS-NO TASINIR.	1406
0727	05 FILLER	PC X(001).	1418
0728*		BUS BIRAKILIR.	1418
0729	02 FILLER	PC X(010).	1420
0730	02 G211DEVAM	PC X(001).	1568
0731*		E/H TASINIR.	1568
0732	01 G212.		1570
0733	02 FILLER	PC X(004).	1068
0734	02 FILLER	PC X(007).	1076
0735	02 G21201	PC X(025).	1090
0736*		TAS-NO/DBAS-NO TASINIR.	1090
0737	01 G213.		1140
0738	02 FILLER	PC X(004).	1068
0739	02 FILLER	PC X(007).	1076
0740	02 G21301	PC X(025).	1090
0741*		TASNIF NO TASINIR.	1090
0742	02 FILLER	PC X(002).	1140
0743	02 G21302	PC X(064).	1144
0744*		KITAP ADI TASINIR.	1144
0745	02 FILLER	PC X(002).	1272
0746	02 G21303	PC X(025).	1276
0747*		YAZAR ADI TASINIR.	1276
0748	01 G214.		1326
0749	02 FILLER	PC X(012).	1068
0750	02 G21401	PC X(001).	1092
0751*		O/P/D TASINIR.	1092
0752	02 FILLER	PC X(001).	1094
0753	02 G21402	PC X(006).	1096
0754*		OKUR-NO TASINIR.	1096
0755	02 FILLER	PC X(001).	1108
0756	02 G21403	PC X(025).	1110
0757*		OKUR SOYAD-ADI TASINIR.	1110
0758	02 FILLER	PC X(063).	1160
0759	02 G21404	PC 9(004).	1286
0760*		ERTELEMEDE OLUSAN BURC TASINIR.	1286
0761*			1286
0762*			1286
0763*			1286
0764*			1286
0765*			1286
0766*			1286
0767*			1286
0768*			1286
0769*			1286
0770*			1286
0771*			1286
0772*			1286
0773*			1286
0774*			1286
0775*			1286
0776*			1286
0777*			1286

0778/			1286
0779	01	C161.	1294
0780	02	FILLER	1068
0781	02	C16101	1078
0782*		GUN GELIR.	1078
0783	02	FILLER	1082
0784	02	C16102	1084
0785*		AY GELIR.	1084
0786	02	FILLER	1088
0787	02	C16103	1090
0788*		YIL GELIR.	1090
0789	01	C161DATE.	1094
0790	02	FILLER	1068
0791	02	C161TARIF.	1078
0792	03	GUN	1078
0793	03	FILLER	1082
0794	03	AY	1084
0795	03	FILLER	1088
0796	03	YIL	1090
0797	02	FILLER	1094
0798	02	C16104	1096
0799*		CEZASIZ GUN SAYISI GELIR.	1096
0800	01	C162.	1098
0801	02	FILLER	1068
0802	02	C16201	1078
0803	02	FILLER	1080
0804	02	C16202	1082
0805	01	C166.	1084
0806	02	FILLER	1068
0807	02	FILLER	1076
0808	02	C16601	1078
0809*		O/P/D GELIR	1078
0810	02	FILLER	1080
0811	02	C16602	1082
0812*		OKUR=NO GELIR	1082
0813	02	FILLER	1094
0814	02	C16603	1096
0815*		SURE=KODU GELIR	1096
0816	02	FILLER	1098
0817	02	C16604	1100
0818*		D.BAS=NO GELIR	1100
0819	02	FILLER	1112
0820	02	C16605	1114
0821*		TASNIF NO V/Y GELIR	1114
0822	02	FILLER	1116
0823	02	C16606	1118
0824*		E/H/D GELIR (BAK C16606 OF Y166).	1118
0825	01	C167.	1120
0826	02	FILLER	1068
0827	02	FILLER	1076
0828	02	C16701	1078
0829*		D/Y GELIR	1078
0830	01	C168.	1080
0831	02	FILLER	1068
0832	02	FILLER	1076
0833	02	C16801	1078
0834*		D/Y GELIR	1078
0835	02	FILLER	1080
0836	02	C16802	1082
0837*		ADRESI GELIR	1082
0838	02	FILLER	1142
0839	02	C16803	1144
0840*		IL/ILCE GELIR	1144
0841	01	C169.	1164
0842	02	FILLER	1068

0843	02 FILLER	PC X(001).	1076
0844	02 C16901	PC X(001).	1078
0845*		D/Y GELIR	1078
0846	02 FILLER	PC X(001).	1080
0847	02 C16902	PC X(004).	1082
0848*		TEL.NO.GELIR	1082
0849	02 FILLER	PC X(001).	1090
0850	02 C16903	PC X(003).	1092
0851*		BOLUM KODU GELIR	1092
0852 01	C171.		1098
0853	02 FILLER	PC X(004).	1068
0854	02 FILLER	PC X(001).	1076
0855	02 C17101	PC X(025).	1078
0856*		TAS.NO.GELIR	1078
0857	02 C171-C182	REDEFINES C17101.	1128
0858	03 C171-C182-YER	PC X(001) OC 25 TIMES.	1078
0859 01	C172.		1080
0860	02 FILLER	PC X(004).	1068
0861	02 FILLER	PC X(001).	1076
0862	02 C17201	PC X(064).	1078
0863*		KITAP ADI GELIR	1078
0864	02 FILLER	PC X(001).	1206
0865	02 C17202	PC X(025).	1208
0866*		YAZAR ADI GELIR	1208
0867	02 FILLER	PC X(001).	1258
0868	02 C17203	PC X(001).	1260
0869*		DILI GELIR	1260
0870 01	C173.		1262
0871	02 FILLER	PC X(004).	1068
0872	02 FILLER	PC X(001).	1076
0873	02 C17301	PC X(025).	1078
0874*		OKUR-ADI GELIR	1078
0875	02 FILLER	PC X(001).	1128
0876	02 C17302	PC X(003).	1130
0877*		BOLUM-NO GELIR	1130
0878	02 FILLER	PC X(001).	1136
0879	02 C17303	PC X(004).	1138
0880*		TEL.NO.GELIR	1138
0881 01	C174.		1146
0882	02 FILLER	PC X(004).	1068
0883	02 FILLER	PC X(001).	1076
0884	02 C17401	PC X(025).	1078
0885*		OKUR-ADI GELIR	1078
0886	02 FILLER	PC X(001).	1128
0887	02 C17402	PC X(030).	1130
0888*		ADRESI GELIR	1130
0889	02 FILLER	PC X(001).	1190
0890	02 C17403	PC X(010).	1192
0891*		IL/ILCE GELIR	1192
0892	02 FILLER	PC X(228).	1212
0893 01	C175.		1668
0894	02 FILLER	PC X(004).	1068
0895	02 FILLER	PC X(001).	1076
0896	02 C17501	PC X(001).	1078
0897*		O/P/D GELIR	1078
0898	02 FILLER	PC X(001).	1080
0899	02 C17502	PC X(006).	1082
0900*		OKUR-NO GELIR	1082
0901	02 FILLER	PC X(001).	1094
0902	02 C17503	PC X(001).	1096
0903*		SURE-KODU GELIR	1096
0904	02 FILLER	PC X(001).	1098
0905	02 C17504	PC X(005).	1100
0906*		DERGI-NO GELIR	1100
0907	02 FILLER	PC X(001).	1110

0908	02	C17505	PC X(003).	1112
0909*			CILT-NO GELIR	1112
0910	02	FILLER	PC X(001).	1118
0911	02	C17506	PC X(001).	1120
0912*			KOPYA GELIR	1120
0913	02	FILLER	PC X(001).	1122
0914	02	C17507	PC X(005).	1124
0915*			CILTSIZSE SAYI GELIR	1124
0916	02	FILLER	PC X(001).	1134
0917	02	C17508	PC X(001).	1136
0918*			CILTLI ISE KISIM GELIR	1136
0919	02	FILLER	PC X(001).	1138
0920	02	C17509	PC X(001).	1140
0921*			E/H/C GELIR(BAK C17509 OF Y175).	1140
0922	01	C177.		1142
0923	02	FILLER	PC X(004).	1068
0924	02	FILLER	PC X(001).	1076
0925	02	C17701	PC X(074).	1078
0926*			DERGI ADI GELIR	1078
0927	02	FILLER	PC X(001).	1226
0928	02	C17702	PC X(015).	1228
0929*			YAYIN SEHRI GELIR	1228
0930	02	FILLER	PC X(001).	1258
0931	02	C17703	PC X(001).	1260
0932*			DIL GELIR	1260
0933	02	FILLER	PC X(203).	1262
0934	01	C178.		1668
0935	02	FILLER	PC X(004).	1068
0936	02	FILLER	PC X(001).	1076
0937	02	C17801	PC X(006).	1078
0938*			D.BAS NO GELIR	1078
0939	01	C180.		1090
0940	02	FILLER	PC X(004).	1068
0941	02	FILLER	PC X(001).	1076
0942	02	C18001	PC X(005).	1078
0943*			DERGI-NO GELIR	1078
0944	02	FILLER	PC X(001).	1088
0945	02	C18002	PC X(003).	1090
0946*			CILT-NO GELIR	1090
0947	02	FILLER	PC X(001).	1096
0948	02	C18003	PC X(001).	1098
0949*			KOPYA-NO GELIR	1098
0950	02	FILLER	PC X(001).	1100
0951	02	C18004	PC X(005).	1102
0952*			CILTSIZSE SAYI GELIR	1102
0953	02	FILLER	PC X(001).	1112
0954	02	C18005	PC X(001).	1114
0955*			CILTLI ISE KISIM GELIR	1114
0956	02	FILLER	PC X(276).	1116
0957	01	C182.		1668
0958	02	FILLER	PC X(004).	1068
0959	02	FILLER	PC X(001).	1076
0960	02	C18201	PC X(025).	1078
0961*			TAS.NO/DEM.NO GELIR	1078
0962	02	FILLER	PC X(270).	1128
0963	01	C184.		1668
0964	02	FILLER	PC X(004).	1068
0965	02	FILLER	PC X(001).	1076
0966	02	C18401	PC X(001).	1078
0967*			E/H GELIR	1078
0968	02	FILLER	PC X(294).	1080
0969	01	C185.		1668
0970	02	FILLER	PC X(004).	1068
0971	02	FILLER	PC X(001).	1076
0972	02	C18501	PC X(001).	1078

0973*		E/H GELIR	1078
0974	02 FILLER	PC X(294).	1080
0975	01 C188.		1668
0976	02 FILLER	PC X(004).	1068
0977	02 FILLER	PC X(001).	1076
0978	02 C18801	PC X(005).	1078
0979*		DERGI-NO GELIR	1078
0980	02 FILLER	PC X(001).	1088
0981	02 C18802	PC X(003).	1090
0982*		CILT-NO GELIR	1090
0983	02 FILLER	PC X(001).	1096
0984	02 C18803	PC X(001).	1098
0985*		KOPYA-NO GELIR	1098
0986	02 FILLER	PC X(001).	1100
0987	02 C18804	PC X(005).	1102
0988*		CILTSIZSE SAYI GELIR	1102
0989	02 FILLER	PC X(001).	1112
0990	02 C18805	PC X(001).	1114
0991*		CILTLI ISE KISIM GELIR	1114
0992	02 FILLER	PC X(276).	1116
0993	01 C192.		1668
0994	02 FILLER	PC X(004).	1068
0995	02 FILLER	PC X(001).	1076
0996	02 C19201	PC X(006).	1078
0997*		D.BAS NO GELIR	1078
0998	02 FILLER	PC X(289).	1090
0999	01 C193.		1668
1000	02 FILLER	PC X(004).	1068
1001	02 FILLER	PC X(001).	1076
1002	02 C19301	PC X(001).	1078
1003*		O/P/D GELIR	1078
1004	02 FILLER	PC X(001).	1080
1005	02 C19302	PC X(006).	1082
1006*		OKUR-NO GELIR	1082
1007	02 FILLER	PC X(287).	1094
1008	01 C196.		1668
1009	02 FILLER	PC X(004).	1068
1010	02 FILLER	PC X(001).	1076
1011	02 C19601	PC X(001).	1078
1012*		E/H GELIR	1078
1013	02 FILLER	PC X(294).	1080
1014	01 C197.		1668
1015	02 FILLER	PC X(004).	1068
1016	02 FILLER	PC X(001).	1076
1017	02 C19701	PC X(001).	1078
1018*		E/H GELIR	1078
1019	01 C199.		1080
1020	02 FILLER	PC X(004).	1068
1021	02 FILLER	PC X(001).	1076
1022	02 C19901	PC X(001).	1078
1023*		O/P/D GELIR	1078
1024	02 FILLER	PC X(001).	1080
1025	02 C19902	PC X(006).	1082
1026*		OKUR-NO GELIR	1082
1027	02 FILLER	PC X(287).	1094
1028	01 C200.		1668
1029	02 FILLER	PC X(004).	1068
1030	02 FILLER	PC X(001).	1076
1031	02 C20001	PC X(001).	1078
1032*		E/H GELIR	1078
1033	02 FILLER	PC X(001).	1080
1034	02 C20002	PC X(005).	1082
1035*		ISLEM-TUTARI GELIR	1082
1036	02 FILLER	PC X(001).	1092
1037	02 C20003	PC X(001).	1094

1038*		G/S GELIR	1094
1039	02 FILLER	PC X(001).	1096
1040	02 C20004	PC X(001).	1098
1041*		+/- GELIR	1098
1042	02 FILLER	PC X(284).	1100
1043	01 C203.		1668
1044	02 FILLER	PC X(004).	1068
1045	02 FILLER	PC X(001).	1076
1046	02 C20301	PC X(006).	1078
1047*		D.BAS NO GELIR	1078
1048	01 C204.		1090
1049	02 FILLER	PC X(004).	1068
1050	02 FILLER	PC X(001).	1076
1051	02 C20401	PC X(005).	1078
1052*		DERGI-NO GELIR	1078
1053	02 FILLER	PC X(001).	1088
1054	02 C20402	PC X(003).	1090
1055*		CILT-NO GELIR	1090
1056	02 FILLER	PC X(001).	1096
1057	02 C20403	PC X(001).	1098
1058*		KOPYA-NO GELIR	1098
1059	02 FILLER	PC X(001).	1100
1060	02 C20404	PC X(005).	1102
1061*		CILTSIZSE SAYI GELIR	1102
1062	02 FILLER	PC X(001).	1112
1063	02 C20405	PC X(001).	1114
1064*		CILILI ISE KISIM GELIR	1114
1065	02 FILLER	PC X(276)	1116
1066	01 C205.		1668
1067	02 FILLER	PC X(004).	1068
1068	02 FILLER	PC X(001).	1076
1069	02 C20501	PC X(005).	1078
1070*		DERGI-NO GELIR	1078
1071	02 FILLER	PC X(001).	1088
1072	02 C20502	PC X(003).	1090
1073*		CILT-NO GELIR	1090
1074	02 FILLER	PC X(001).	1096
1075	02 C20503	PC X(001).	1098
1076*		KOPYA-NO GELIR	1098
1077	02 FILLER	PC X(001).	1100
1078	02 C20504	PC X(005).	1102
1079*		CILTSIZSE SAYI GELIR	1102
1080	02 FILLER	PC X(001).	1112
1081	02 C20505	PC X(001).	1114
1082*		CILTLISE KISIM GELIR	1114
1083	02 FILLER	PC X(276).	1116
1084	01 C207.		1668
1085	02 FILLER	PC X(004).	1068
1086	02 FILLER	PC X(001).	1076
1087	02 C20701	PC X(025).	1078
1088*		VARSA TASNIF NO GELIR.	1078
1089	02 FILLER	PC X(001).	1128
1090	02 C20702	PC X(006).	1130
1091*		D.BAS-NO GELIR.	1130
1092	02 FILLER	PC X(001).	1142
1093	02 C20703	PC X(064).	1144
1094*		KITAP ADI GELIR.	1144
1095	02 FILLER	PC X(001).	1272
1096	02 C20704	PC X(025).	1274
1097*		YAZAR SOYADI-ADI GELIR.	1274
1098	02 FILLER	PC X(001).	1324
1099	02 C20705	PC X(001).	1326
1100*		DILKODU GELIR.	1326
1101	FD HPSZL FILE CONTAINS	9000 RECORDS.	1668
1102	01 SOZLUK-TUTANAGI.		1948

1103	02 FILLER	PC 9(003) CMP.	1948
1104	02 CALISTIGI-YER	PC X(036).	1951
1105	02 FILLER	PC 9(001) CMP.	2024

11067				2024	
1107*	WORKING-STORAGE SECTION.			2024	
1108	FD HKITA			2024	
1109	FILE CONTAINS	00000020		2028	
1110	BY	00002000	RECORDS	2028	
1111	BLOCK CONTAINS	00000004	RECORDS	2028	
1112	VALUE OF IDENTIFICATION IS UHKITA	U		2028	
1113	DATA RECORD IS XRECORD-HKITA	.		2028	
1114	01 XRECORD-HKITA	.		2308	
1115	03 XUSERDATA-HKITA	PIC X(00000093).		2308	
1116	03 XEMPTYDATA-HKITA			2308	
1117	REDEFINES XUSERDATA-HKITA	.		2494	
1118	05 FILLER	PIC X(00000088).		2308	
1119	05 XNEXTEMPTY-HKITA	PIC 9(00000005).		2484	
1120	03 XCONTROLINFO-HKITA	.		2494	
1121	07 XFIRST-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2494	
1122	07 XLAST-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2499	
1123	07 XCONTROL-HKITA	PIC X(00000025).		2504	
1124	07 XFLAG-HKITA	PIC 9 COMP.		2554	
1125	FD HKINU			2554	
1126	FILE CONTAINS	00000020		2556	
1127	BY	00002500	RECORDS	2556	
1128	BLOCK CONTAINS	00000005	RECORDS	2556	
1129	VALUE OF IDENTIFICATION IS UHKINU	U		2556	
1130	DATA RECORD IS XRECORD-HKINU	.		2556	
1131	01 XRECORD-HKINU	.		2836	
1132	03 XUSERDATA-HKINU	PIC X(00000024).		2836	
1133	03 XEMPTYDATA-HKINU			2836	
1134	REDEFINES XUSERDATA-HKINU	.		2884	
1135	05 FILLER	PIC X(00000019).		2836	
1136	05 XNEXTEMPTY-HKINU	PIC 9(00000005).		2874	
1137	03 XCONTROLINFO-HKINU	.		2884	
1138	07 XNEXT-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2884	
1139	07 XPREV-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2889	
1140	07 XNEXT-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2894	
1141	07 XPREV-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		2899	
1142	07 XMASTERID-HKOKU-HKINU	PIC X(00000007).		2904	
1143	07 XMASTERID-HKITA-HKINU	PIC X(00000025).		2918	
1144	07 XCONTROL-HKINU	PIC X(00000013).		2968	
1145	07 XFLAG-HKINU	PIC 9 COMP.		2994	
1146	FD HKOKU			2994	
1147	FILE CONTAINS	00000010		2996	
1148	BY	00000999	RECORDS	2996	
1149	VALUE OF IDENTIFICATION IS UHKOKU	U		2996	
1150	DATA RECORD IS XRECORD-HKOKU	.		2996	
1151	01 XRECORD-HKOKU	.		3276	
1152	03 XUSERDATA-HKOKU	PIC X(00000073).		3276	
1153	03 XEMPTYDATA-HKOKU			3276	
1154	REDEFINES XUSERDATA-HKOKU	.		3422	
1155	05 FILLER	PIC X(00000069).		3276	
1156	05 XNEXTEMPTY-HKOKU	PIC 9(00000004).		3414	
1157	03 XCONTROLINFO-HKOKU	.		3422	
1158	07 XFIRST-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		3422	
1159	07 XLAST-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.		3427	
1160	07 XCONTROL-HKOKU	PIC X(00000007).		3432	
1161	07 XFLAG-HKOKU	PIC 9 COMP.		3446	
1162	FD RHKITA	FILE CONTAINS	00001900	RECORDS	3448
1163	BLOCK CONTAINS	00000001	RECORDS	3448	
1164	VALUE OF IDENTIFICATION IS URHKITA	U		3448	
1165	DATA RECORD XRECORD-RHKITA	.		3448	
1166	01 XRECORD-RHKITA	.		3728	
1167	03 XREC-RHKITA	OCCURS	00000032	TIMES.	3728
1168	05 XITEM-RHKITA	PIC X(00000025).		3728	
1169	05 XITEMADDRESS-RHKITA	PIC 9(00000005) COMP.		3778	
1170	FD RHKINU	FILE CONTAINS	00001900	RECORDS	5520

1171	BLOCK CONTAINS	00000001	RECORDS	5520
1172	VALUE OF IDENTIFICATION IS URHKINU	U		5520
1173	DATA RECORD XRECORD-RHKINU	.		5520
1174	01 XRECORD-RHKINU	.		5800
1175	03 XREC-RHKINU OCCURS	00000031	TIMES.	5800
1176	05 XITEM-RHKINU	PIC X(00000013).		5800
1177	05 XITEMADDRESS-RHKINU	PIC 9(00000005) COMP.		5826
1178	FD RHKOKU FILE CONTAINS	00001400	RECORDS	6792
1179	BLOCK CONTAINS	00000001	RECORDS	6792
1180	VALUE OF IDENTIFICATION IS URHKOKU	U		6792
1181	DATA RECORD XRECORD-RHKOKU	.		6792
1182	01 XRECORD-RHKOKU	.		7072
1183	03 XREC-RHKOKU OCCURS	00000011	TIMES.	7072
1184	05 XITEM-RHKOKU	PIC X(00000007).		7072
1185	05 XITEMADDRESS-RHKOKU	PIC 9(00000004) COMP.		7086
1186	FD XSYSTEMFILE FILE CONTAINS	99	RECORDS	7272
1187	BLOCK CONTAINS	2	RECORDS	7272
1188	VALUE OF IDENTIFICATION UHKSYSU	DATA		7272
1189	RECORD IS		XSYSTEMS.	7272
1190	01 XSYSTEMS PIC X(50).			7592
1191	WORKING-STORAGE SECTION.			7692
1192	77 DKEY	PC 9(008) COMP.		7692
1193	77 PNAM	PC X(006) VA LBISS U.		7700
1194	77 RNAM	PC X(006) VA GHKRMESU.		7712
1195	77 BEKLENNEN-BLD	PC 9(003) COMP.		7724
1196	77 GELEN-BLD	PC 9(003) COMP.		7727
1197	77 BISBLD-ADR	PC 9(005) COMP.		7730
1198	77 HAT-NO	PC 9(001) COMP.		7735
1199	77 YEG	PC 9(001) COMP.		7736
1200	77 SKEY	PC 9(008) COMP.		7737
1201	77 I5	PC 9(001).		7745

1202/				7745
1203*	DATA-STORAGE SECTION.			7745
1204	77 XACTUALKEY-FKITA	PIC 9(8) COMP.		7748
1205	77 XXACTUALKEY-HKITA	PC 9(8) CMP.		7756
1206	77 XACTUALKEY-FKINU	PIC 9(8) COMP.		7764
1207	77 XXACTUALKEY-HKINU	PC 9(8) CMP.		7772
1208	77 XACTUALKEY-FKOKU	PIC 9(8) COMP.		7780
1209	77 XXACTUALKEY-HKOKU	PC 9(8) CMP.		7788
1210	77 XACTUALKEY-RHKITA	PIC 9(8) COMP.		7796
1211	77 XACTUALKEY-RHKINU	PIC 9(8) COMP.		7804
1212	77 XACTUALKEY-RHKOKU	PIC 9(8) COMP.		7812
1213	77 XSYSTEMKEY	PIC 9(8) COMP.		7820
1214	77 XINDEXRHKITA		PIC 9(00000002) COMP.	7828
1215	77 XINDEXRHKINL		PIC 9(00000002) COMP.	7830
1216	77 XINDEXRHKOKL		PIC 9(00000002) COMP.	7832
1217	77 XSPECIFICFOUND	PIC 9 COMP.		7834
1218	77 XUNDER-SYSTEM-CONTROL	PIC 9 COMP	VALUE ZERO.	7835
1219	77 XT DFA	PIC 9(8) COMP.		7836
1220	77 XSYSTEM-ALTERED	PIC 9 COMP	VALUE 0.	7844
1221	77 XT DFA1HKOKL-HKINU	PIC 9(8) COMP.		7845
1222	77 XT DFA1HKITA-HKINU	PIC 9(8) COMP.		7853
1223	77 XT DFA2HKOKL-HKINU	PIC 9(8) COMP.		7861
1224	77 XT DFA2HKITA-HKINU	PIC 9(8) COMP.		7869
1225	77 XFILEOVERFLOW	PIC 9 COMP.		7877
1226	77 XJUNK	PIC 9(8) COMP.		7878
1227	77 XT DFA-HKITA	PIC 9(6) COMP	.	7886
1228	77 XT DFA-HKINL	PIC 9(6) COMP	.	7892
1229	77 XT DFA-HKOKL	PIC 9(6) COMP	.	7898
1230	77 XTRACT	PIC 9(11) COMP.		7904
1231	77 X1	PC 9(6) CMP.		7915
1232	77 XJ	PC 9(6) CMP.		7921
1233	77 XADD-HKITA	PIC 9 COMP	VALUE ZERO.	7927
1234	77 XADD-HKINL	PIC 9 COMP	VALUE ZERO.	7928
1235	77 XADD-HKOKL	PIC 9 COMP	VALUE ZERO.	7929
1236	77 XK	PC 9(6) CMP.		7930
1237	77 XT OP	PIC 9(8) COMP.		7936
1238	77 XBOTTOM	PIC 9(8) COMP.		7944
1239	77 XMIDDLE	PIC 9(8) COMP.		7952
1240	77 XREPLACE-FKITA		PIC X(00000025).	7960
1241	77 XREPLACE-FKINU		PIC X(00000013).	8010
1242	77 XREPLACE-FKOKU		PIC X(00000007).	8036
1243	77 XUNDER-INDEX-CONTROL	PIC 9 COMP.		8050
1244*				8050
1245	01 USERDATA-FKITA COPY UHKYTAU.			8051
	L 01 USERDATA-FKITA		.	8051
	L 05 KITAP-TLT		.	8052
	L*		*****	8052
	L*		* KITAP/DERGI ANA KUTUGU *	8052
	L*		* (HKITA) KITAP TUTANAGI *	8052
	L*		*****	8052
	L 10 KITAP-ADI	PC X(064)	.	8052
	L*		KITABIN ACIK ADI.	8052
	L 10 YAZAR-ADI	PC X(025)	.	8180
	L*		KITABIN YAZARI.	8180
	L 10 YAYIN-DILI	PC X(001)	.	8230
	L 88 TURKCE	VA UTU	.	8232
	L 88 INGILIZCE	VA UIU	.	8232
	L 88 FRANSIZCA	VA UFU	.	8232
	L 88 ALMANCA	VA UAU	.	8232
	L 88 DIGER	VA UDU	.	8232
	L 88 DIL-YOK	VA U U	.	8232
	L*		NOT:	8232
	L*		GERCEK TASNIF NOLU KITAPLAR ICIN	8232
	L*		WS-CONTROLID-FKITA ICINE KITABIN	8232
	L*		TASNIF NO SU YAZILIR. BU YAZMADI	8232

L*			HER GURUP ARASINDA 1 BOSLUK BI-	8232
L*			RAKILIR. ORNEK: GX 284 F244 1968	8232
L*			RASGETIRMEDE WS-CONTROLID-HKITA	8232
L*			NIN 2.,9. VE 10. EVLERI KULLANI-	8232
L*			LIR. BU EVLERDEKI OZEL KARAKTER-	8232
L*			LER OZEL-KARAKTERI-CEVIR KESIMIN	8232
L*			DEKI KARSILIKLARINA DONUSTURULUR	8232
L*			GERCEK TASNIF NO SU ALMAMIS KI-	8232
L*			TAPLAR ICIN WS-CONTROLID-HKITA	8232
L*			NIN ILK 2 EVINE SOLDAKI SIFIRLA-	8232
L*			RI ATILMIS KITAP DEMIRBAS NO SU-	8232
L*			NUN ILK 2 SAYISI, 9,10 VE 11 IN-	8232
L*			CI EVLERINE DEMIRBAS NO SUNUN	8232
L*			SON 3 SAYISI, SON 4 EVINE KKKK	8232
L*			TASINIR. DERGILER ICIN,	8232
L*			WS-CONTROLID-HKITA NIN ILK 2 EVI	8232
L*			NE SOLDA SIFIRLI VE SAGLAMA SAYI	8232
L*			LI DERGI NO SUNUN ILK 2 SAYISI,	8232
L*			9,10 VE 11 INCI EVLERINE DERGI	8232
L*			NO SUNUN SON 3 SAYISI, SON 4 EVI	8232
L*			NE DDDD TASINIR.	8232
L	10 FILLER	PC 9(006)	CMP.	8232
L*			BOS SAHA. SIMDILIK KULLANILMADI	8232
L*				8232
L	05 DERGI-TUT REDEFINES KITAP-TUT.			8238
L*			*****	8238
L*			* KITAP/DERGI ANA KUTUGU *	8238
L*			* (HKITA) DERGI TUTANAGI *	8238
L*			*****	8238
L	10 DERGI-ADI	PC X(068)	.	8052
L*			DERGININ ACIK ADI.	8052
L	10 YAYIN-YERI	PC X(015)	.	8188
L*			DERGININ YAYINLANDIGI SEHIR.	8188
L	10 ABONE-BAS	PC 9(006)	CMP.	8218
L*			DERGININ ABONE BASLANGIC TARIHİ	8218
L	10 ABONE-SON	PC 9(006)	CMP.	8224
L*			ABONELIGIN SON BLLMA TARIHİ	8224
L*				8224
L*			GERI KISMI KITAP TUTANAGI ILE	8224
L*			AYNIDIR.	8224
L	10 FILLER	PC X(004)	.	8230
1246 01	USERDATA-HKINU COPY	CHKYNOU.		8238
L 01	USERDATA-HKINU		.	8238
L*			*****	8238
L*			* DOLASIMDA OLAN KITAP VE DERGI*	8238
L*			* NUSHALARI, DOLASIM GORNUS KI-*	8238
L*			* TAP NUSHALARI KUTUGU TUTANAGI*	8238
L*			*****	8238
L	05 DOLASIM-TUTANAGI		.	8240
L	10 CIKIS-TARİHI.			8240
L*			KITAP/DERGININ DOLASIMA	8240
L*			CIKTIGI GERCEK TARİH.	8240
L	15 YIL	PC 9(002)	CMP.	8240
L	15 AY	PC 9(002)	CMP.	8242
L	15 GUN	PC 9(002)	CMP.	8244
L	10 DONME-TARİHI.			8246
L*			LZATMA DAHİL KİTAPIN	8246
L*			DONMESİ GEREKEN TARİH.	8246
L	15 YIL	PC 9(002)	CMP.	8246
L	15 AY	PC 9(002)	CMP.	8248
L	15 GUN	PC 9(002)	CMP.	8250
L	10 SON-UYARMA.			8252
L*			SURESI DOLAN KITAP/DERGI ICIN	8252
L*			YAZILAN SON UYARININ TARİHI.	8252
L	15 YIL	PC 9(002)	CMP.	8252

L	15 AY	PC 9(002)	CMP.	8254
L	15 GUN	PC 9(002)	CMP.	8256
L	10 TOPLAM-LYARI	PC 9(001)	CMP.	8258
L*			SIMDIYEDEK GONDERILEN UYARI	8258
L*			MEKTUPLARININ SAYISI.	8258
L*			NOT:	8258
L*			BUTUN TARİHLER SOLA YANASIK:	8258
L*			2 DIGIT YIL	8258
L*			2 DIGIT AY	8258
L*			2 DIGIT GUN	8258
L*			OLARAK KABUL EDILECEKTIR.	8258
L	10 SURE-KODU	PC X(001)	.	8259
L	88 GUNLLK	VA UGU	.	8262
L	88 HAFTALIK	VA UHU	.	8262
L	88 AYLK	VA UAU	.	8262
L	88 DENEMLIK	VA UDU	.	8262
L	88 SUREKLI	VA USU	.	8262
L	10 TUTANAK-TURU	PC 9(001)	CMP.	8262
L	88 CILTSIZ-DERGI	VA 1	.	8263
L*			WS-CONTROLID-HKINU(SOLA YANA)	8263
L*			4 YER DERGI-NO,SAGLAMA SAYISIZ	8263
L*			VE SOLDA SIFIRLI.	8263
L*			3 YER CILT-NO (SOLDA SIFIRSIZ)	8263
L*			1 YER KOPYA-NO	8263
L*			5 YER SAYI-NO (SOLDA SIFIRSIZ)	8263
L	88 CILTLI-DERGI	VA 2	.	8263
L*			WS-CONTROLID-HKINU(SOLA YNS.)	8263
L*			4 YER DERGI-NO,SAGLAMA SAYISIZ	8263
L*			VE SOLDA SIFIRSIZ.	8263
L*			3 YER CILT-NO (SOLDA SIFIRSIZ)	8263
L*			1 YER KOPYA-NO	8263
L*			1 YER KISIM-NO	8263
L	88 KITAP	VA 3	.	8263
L*			WS-CONTROLID-HKINU(SOLA YNS.)	8263
L*			6 YER KITAP D.BAS-NO	8263
L*			(SOLDA SIFIRSIZ OLARAK.)	8263
L*			WS-CONTROLID-HKINU ICINDE	8263
L*			2.,3.,4. YERLER RASTGETIRMEDE	8263
L*			KULLANILIR.	8263
L	10 UZATMA-SAYISI	PC 9(001)	CMP.	8263
L*			SURE UZATMASININ KAC KEZ	8263
L*			YAPILDIGINI GOSTERIR.	8263
L	10 DOLASIM-SAYISI	PC 9(003)	CMP.	8264
L*			KITABIN BU NUSHASININ KAC	8264
L*			KEZ DOLASIM GORDUGUNU BELIRTIR	8264
L*			NOT:	8264
L*			DOLASIMDA ULMAYAN BUTUN KITAPLAR	8264
L*			ICIN XMASTERID-HKOKU-HKINU	8264
L*			ZZ99999 OLARAK GORUNUR.	8264
L	10 AYIR-ISARET	PC X(001).		8267
L	88 DONUSTE-AYIR	VA U+U.		8270
L	88 AYIRMA	VA U U.		8270
L	10 YEDEK-ALANLAR	PC X(010).		8270
1247 01	USERDATA-FKOKU	COPY	OKUYUKLU.	8290
L 01	USERDATA-FKOKU		.	8290
L*			*****	8290
L*			*OKUYUCULAR ANA KUTUGU TUTANAGI*	8290
L*			*****	8290
L	05 OGRENCI-TUT		.	8292
L*			* OGRENCI TUTANAGI *	8292
L*			*****	8292
L	10 SOYAD-ADI	PC X(025).		8292
L*			OGRENCININ SOYADI VE ADI	8292
L	10 ADRESI	PC X(030).		8342
L*			OGRENCININ DEVAMLII ADRESI	8342

L	10	ILI-ILCE	PC	x(010)	.	8402
L*					ILI VEYA ILCESI	8402
L	10	ALDIKLARI	PC	9(003)	CMP.	8422
L*					ALDIGI TOPLAM KITAP/DERGI	8422
L	10	TOP-UYARI	PC	9(002)	CMP.	8425
L*					ALDIGI TOPLAM UYARI SAYISI	8425
L	10	ILK-YIL	PC	9(002)	CMP.	8427
L*					ILK KITAP ALDIGI YIL	8427
L	10	SON-YIL	PC	9(002)	CMP.	8429
L*					SON KITAP ALDIGI YIL	8429
L	10	TOPL-BORC	PC	9(005)	CMP.	8431
L*					BIRIKMIS TOPLAM BORCU (KURUS)	8431
L	10	FILLER	PC	x(001)	.	8436
L*					YEDEK ALAN	8436
L	05	PERSONEL-TUT REDEFINES	OGRENCI-TUT.			8438
L*					* PERSONEL/DIGERLERI TUTANAGI *	8438
L*					*****	8438
L	10	FILLER	PC	x(055)	.	8292
L	10	BLM-NO	PC	9(003)	.	8402
L*					PERSONELIN CALISTIGI YERIN KODU	8402
L	10	TEL-NO	PC	x(004)	.	8408
L*					PERSONELIN TELEFON NUMARASI	8408
L	10	FILLER	PC	x(011)	.	8416
L*					GERI KISMI OGRENCI TUTANAGI ILE	8416
L*					AYNIDIR.	8416
L	05	GECIKME-PARALARI-TUT	REDEFINES	OGRENCI-TUT.		8438
L*					* GECIKME CEZASI PARALARI TUTANA	8438
L*					*****	8438
L*					NOT-1:	8438
L*					GECIKME NEDENIYLE OKUYUCULAR D	8438
L*					TOPLANAN PARALAR AYLARA GORE	8438
L*					ZZ99999 TUTANAGINDA YER ALIR.	8438
L*						8438
L*					NOT-2:	8438
L*					RASGETIRME ICIN WS-CONTROLID-F	8438
L*					NUN 3.,4.,5. YERLERI KULLANILI	8438
L	10	AYLAR-GECIKME	PC	9(006)	CMP	8292
L*					OC 12 TIMES.	8292
L*					OKUYUCULARDAN TOPLANAN PARALAR	8292
L*					(AYLARA GORE KURUS OLARAK)	8292
L	10	FILLER	PC	x(037).		8298
L	10	FILLER	PC	x(037).		8298

1248/					8298
1249	01	YANLIS	PC X(015).		8438
1250	01	PROGRAM-SAYACLARI.			8470
1251	02	FIND-SPEC-HKITA-NO	PC 9(002) CMP.		8472
1252	02	ADD-REC-TO-HKITA-NO	PC 9(001) CMP.		8474
1253	02	DELETE-HKITA-NO	PC 9(001) CMP.		8475
1254	02	FIND-SPEC-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8476
1255	02	DELETE-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8477
1256	02	ADD-REC-TO-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8478
1257	02	STORE-REC-IN-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8479
1258	02	FETCH-MAS-HKITA-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8480
1259	02	CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8481
1260	02	CHANGE-MAS-HKITA-HKINU-NO	PC 9(001) CMP.		8482
1261	02	FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO	PC 9(01) CMP.		8483
1262	02	FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO	PC 9(01) CMP.		8484
1263	02	FIND-SPEC-HKOKU-NO	PC 9(002) CMP.		8485
1264	02	ADD-REC-TO-HKOKU-NO	PC 9(001) CMP.		8487
1265	02	STORE-REC-IN-HKOKU-NO	PC 9(001) CMP.		8488
1266	02	KITAP-ADI-VAR	PC 9(001) CMP.		8489
1267	02	DERGI-ADI-VAR	PC 9(001) CMP.		8490
1268	02	HKINU-GERI-YAZ	PC 9(001) CMP.		8491
1269	02	IADE-YAFMAMIS-SIL	PC 9(001) CMP.		8492
1270	02	DERGI-DOLASIMDA	PC 9(001) CMP.		8493
1271	02	HKOKU-HKINU-ANA-DEGISMESI	PC 9(001) CMP.		8494
1272	02	CEZA	PC 9(002) CMP.		8495
1273	02	BU-CEZA	PC 9(005) CMP.		8497
1274	02	CEZA-GUN	PC 9(003) CMP.		8502
1275	02	12	PC 9(003) CMP.		8505
1276	02	13	PC 9(001) CMP.		8508
1277	02	14	PC 9(003) CMP.		8509
1278	02	ISLEM-MIKTARI	PC 9(005) CMP.		8512
1279	02	GIRIS-ID	PC 9(001) CMP.		8517
1280	02	BOSLUK-SAYISI	PC 9(002) CMP.		8518
1281	02	ID-SAYAC	PC 9(002) CMP.		8520
1282	02	DERGI-NO-FATALI	PC 9(001) CMP.		8522
1283	02	OKUR-FATALI	PC 9(001) CMP.		8523
1284	02	OKUR-ADI-VAR	PC 9(001) CMP.		8524
1285	02	CHECK-DIGIT	PC 9(001) CMP.		8525
1286		88 GERCEK	VA 0.		8526
1287		88 YAPAY	VA 1.		8526
1288	01	TOPLAM-SAYACLAR REDEFINES PROGRAM-SAYACLARI.			8526
1289	02	BUTUN-SAYACLAR	PC 9(054) CMP.		8472
1290	01	ESKI-WS-CONTROLID-HKITA	PC X(025).		8526
1291	01	ESKI-USERDATA-HKITA	PC X(093).		8578
1292	01	OBAS-DUZELT-YER	PC X(006).		8766
1293	01	ESKI-USERDATA-HKINU	PC X(24).		8780
1294	01	YENI-USERDATA-HKINU	PC X(24).		8828

1295/			8828
1296	01	Y171.	8876
1297	02	C17101	8876
1298*		PC X(025).	8876
		TAS.NO.GELIR	8926
1299	02	FILLER	8926
1300*		PC X(001).	8928
1301	01	Y182 REDEFINES Y171.	8876
1302	02	C18201	8876
1303*		PC X(025).	8926
		TAS.NO/DEM.NO GELIR	8928
1304	02	FILLER	8876
1305	01	Y175 REDEFINES Y171.	8878
1306	02	C17501	8890
1307*		PC X(001).	8890
		O/P/D GELIR	8892
1308	02	C17502	8892
1309*		PC X(006).	8902
		OKUR-NO GELIR	8902
1310	02	C17503	8902
1311*		PC X(001).	8908
		SURE-KODU GELIR	8908
1312	02	C17504	8910
1313*		PC X(005).	8910
		DERGI-NO GELIR	8920
1314	02	C17505	8920
1315*		PC X(003).	8922
		CILT-NO GELIR	8922
1316	02	C17506	8922
1317*		PC X(001).	8924
		KOPYA GELIR	8924
1318	02	C17507	8924
1319*		PC X(005).	8928
		CILTSIZSE SAYI GELIR	8928
1320	02	C17508	8930
1321*		PC X(001).	8930
		CILTLI ISE KISIM GELIR	8942
1322	02	C17509	8942
1323*		PC X(001).	8942
		DERGI ICIN AYNI DURUM (BAK C16606 OF Y166)	8944
1324	02	FILLER	8944
1325	01	Y166.	8944
1326	02	C16601	8956
1327*		PC X(001).	8956
		O/P/D GELIR	8958
1328	02	C16602	8958
1329*		PC X(006).	8958
		OKUR-NO GELIR	8958
1330	02	C16603	8958
1331*		PC X(001).	8960
		SURE-KODU GELIR	8960
1332	02	C16604	8976
1333*		PC X(006).	8976
		D.BAS-NO GELIR	8976
1334	02	C16605	8976
1335*		PC X(001).	8976
		TASNIF NO V/Y GELIR	8976
1336	02	C16606	8976
1337*		PC X(001).	8976
		AYNI OKUYUCU ICIN BASKA KITAP CIKACAKSA	8976
1338*		UEU,CIKMAYACAKSA UHC, BASKA OKUYUCU	8976
1339*		ICIN KITAP CIKACAKSA UDU HARFI, AKSI	8976
1340*		DURUMLARDA BOSLUK VEYA HERHANGI BIR	8976
1341*		ISARET GELIR.	8976
1342	02	FILLER	8976
1343*		PC X(008).	8976
1344	01	Y178 REDEFINES Y166.	8976
1345	02	C17801	8976
1346*		PC X(006).	8976
		D.BAS NO GELIR	8976
1347	02	FILLER	8976
1348	01	Y180 REDEFINES Y166.	8976
1349	02	C18001	8976
1350*		PC X(018).	8976
		DERGI-NO GELIR	8976
1351	02	C18002	8976
1352*		PC X(003).	8976
		CILT-NO GELIR	8976
1353	02	C18003	8976
1354*		PC X(001).	8976
		KOPYA-NO GELIR	8976
1355	02	C18004	8976
1356*		PC X(005).	8976
		CILTSIZSE SAYI GELIR	8976
1357	02	C18005	8976
1358*		PC X(001).	8976
		CILTLI ISE KISIM GELIR	8976
1359	02	FILLER	8976
		PC X(009).	8976

1360*				8958
1361	01	Y188 REDEFINES Y166.		8976
1362	02	C18801	PC X(005).	8928
1363*			DERGI-NO GELIR	8928
1364	02	C18802	PC X(003).	8938
1365*			CILT-NO GELIR	8938
1366	02	C18803	PC X(001).	8944
1367*			KOPYA-NO GELIR	8944
1368	02	C18804	PC X(005).	8946
1369*			CILTSIZSE SAYI GELIR	8946
1370	02	C18805	PC X(001).	8956
1371*			CILTLI ISE KISIM GELIR	8956
1372	02	FILLER	PC X(009).	8958
1373*				8958
1374	01	Y192 REDEFINES Y166.		8976
1375	02	FILLER	PC X(004).	8928
1376	02	FILLER	PC X(001).	8936
1377	02	C19201	PC X(006).	8938
1378*			D.BAS NO GELIR	8938
1379	2	FILLER	PC X(289).	8950
1380	01	Y200 REDEFINES Y166.		9528
1381	02	C20001	PC X(001).	8928
1382*			E/H GELIR	8928
1383	02	C20002	PC X(005).	8930
1384*			ISLEM-IUTARI GELIR	8930
1385	02	Y200-1 REDEFINES C20002 OF Y200.		8940
1386	03	Y20002-BIR-YER	PC X(001).	8930
1387	03	FILLER	PC X(004).	8932
1388	02	Y200-2 REDEFINES C20002 OF Y200.		8940
1389	03	Y20002-IKI-YER	PC X(002).	8930
1390	03	FILLER	PC X(003).	8934
1391	02	Y200-3 REDEFINES C20002 OF Y200.		8940
1392	03	Y20002-UC-YER	PC X(003).	8930
1393	03	FILLER	PC X(002).	8936
1394	02	Y200-4 REDEFINES C20002 OF Y200.		8940
1395	03	Y20002-DORT-YER	PC X(004).	8930
1396	03	FILLER	PC X(001).	8938
1397	02	C20003	PC X(001).	8940
1398*			G/S GELIR	8940
1399	02	C20004	PC X(001).	8942
1400*			+/- GELIR	8942
1401	02	FILLER	PC X(016).	8944
1402	01	Y203 REDEFINES Y166.		8976
1403	02	FILLER	PC X(004).	8928
1404	02	FILLER	PC X(001).	8936
1405	02	C20301	PC X(006).	8938
1406*			D.BAS NO GELIR	8938
1407	01	Y204 REDEFINES Y166.		8950
1408	02	FILLER	PC X(004).	8928
1409	02	FILLER	PC X(001).	8936
1410	02	C20401	PC X(005).	8938
1411*			DERGI-NO GELIR	8938
1412	02	FILLER	PC X(001).	8948
1413	02	C20402	PC X(003).	8950
1414*			CILT-NO GELIR	8950
1415	02	FILLER	PC X(001).	8956
1416	02	C20403	PC X(001).	8958
1417*			KOPYA-NO GELIR	8958
1418	02	FILLER	PC X(001).	8960
1419	02	C20404	PC X(005).	8962
1420*			CILTSIZSE SAYI GELIR	8962
1421	02	FILLER	PC X(001).	8972
1422	02	C20405	PC X(001).	8974
1423*			CILTLI ISE KISIM GELIR	8974
1424	02	FILLER	PC X(276).	8976

1425	01	Y205 REDEFINES Y166.		9528
1426	02	FILLER	PC X(004).	8928
1427	02	FILLER	PC X(001).	8936
1428	02	C20501	PC X(005).	8938
1429*			DERGI-NO GELIR	8938
1430	02	FILLER	PC X(001).	8948
1431	02	C20502	PC X(003).	8950
1432*			CILT-NO GELIR	8950
1433	02	FILLER	PC X(001).	8956
1434	02	C20503	PC X(001).	8958
1435*			KOPYA-NO GELIR	8958
1436	02	FILLER	PC X(001).	8960
1437	02	C20504	PC X(005).	8962
1438*			CILTSIZSE SAYI GELIR	8962
1439	02	FILLER	PC X(001).	8972
1440	02	C20505	PC X(001).	8974
1441*			CILTISE KISIM GELIR	8974
1442	02	FILLER	PC X(276).	8976

1443/			8976	
1444	01	TODAYS-TARİH	PC 9(006) CMP.	9528
1445	01	DAY-TARİH REDEFINES	TODAYS-TARİH.	9534
1446	02	AY	PC 9(002) CMP.	9528
1447	02	GÜN	PC 9(002) CMP.	9530
1448	02	YIL	PC 9(002) CMP.	9532
1449	01	HU-AY	PC 9(002) CMP.	9534
1450	01	BUGÜN-TARİH.		9538
1451	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9540
1452	05	AY	PC 9(002) CMP.	9542
1453	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9544
1454	01	YEDİ-GÜN-SONRA-TARİH.		9546
1455	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9548
1456	05	AY	PC 9(002) CMP.	9550
1457	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9552
1458	01	BİR-AY-SONRA-TARİH.		9554
1459	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9556
1460	05	AY	PC 9(002) CMP.	9558
1461	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9560
1462	01	ÜÇ-AY-SONRA-TARİH.		9562
1463	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9564
1464	05	AY	PC 9(002) CMP.	9566
1465	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9568
1466	01	YARIN-TARİH.		9570
1467	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9572
1468	05	AY	PC 9(002) CMP.	9574
1469	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9576
1470	01	AYLAR	PC 9(24) CMP VA 312831303130313130313031.	9578
1471	01	AY-GÜNLER REDEFINES	AYLAR.	9604
1472	05	AY-GÜNÜ	PC 9(002) CMP ÜÇ 12 TIMES.	9580
1473	01	DEĞÜN-TARİH.		9582
1474	05	YIL	PC 9(002) CMP.	9604
1475	05	AY	PC 9(002) CMP.	9606
1476	05	GÜN	PC 9(002) CMP.	9608
1477	01	BÜS	PC X(001) VA Ü Ü.	9610
1478	01	İADE-YAPMAMIS	PC X(013) VA İADE YAPMAMISU.	9614
1479	01	SAYI	PC X(004) VA ÜSAYIU.	9642
1480	01	KİSİM	PC X(005) VA ÜKİSİMU.	9652
1481	01	KKKK	PC X(004) VA ÜKKKKÜ.	9662
1482	01	DDDD	PC X(004) VA ÜDDDDÜ.	9672
1483	01	SAHTE	PC X(008) VA Ü(SAHTE) Ü.	9680
1484	01	SİMDİ-OKUR.		9696
1485	02	SİMDİ-OKUR-KOD	PC X(001).	9696
1486	02	SİMDİ-OKUR-NO	PC X(006).	9698
1487	02	OKUR-NO REDEFINES	SİMDİ-OKUR-NO.	9710
1488	03	OKUR-SAYILAR	PC 9(001) ÜÇ 6 TIMES.	9698
1489	02	OKUR-SAYI REDEFINES	SİMDİ-OKUR-NO.	9700
1490	03	FİLLER	PC X(005).	9698
1491	03	OKUR-CHECK-SAYI	PC X(001).	9708
1492	01	SİMDİ-DERGI.		9710
1493	02	DER-NO-ELEMAN	PC 9(001) ÜÇ 4 TIMES.	9712
1494	02	DER-NO-SAGLAMA	PC 9(001).	9714
1495	01	DER-SİMDİ-SAYI REDEFINES	SİMDİ-DERGI.	9722
1496	02	DERGI-ANA-SAYI	PC X(004).	9712
1497	02	FİLLER	PC X(001).	9720
1498	01	SİMDİ-ISLEM.		9722
1499	02	ISLEM-KONUSU	PC X(001).	9724
1500	02	ISLEM-KUUL	PC X(001).	9726

1501/			9726
1502	01	EKRAN-166-175.	9728
1503	02	KITAP-CIKIS PC 9(003) CMP VA 166.	9728
1504	02	DERGI-CIKIS PC 9(003) CMP VA 175.	9731
1505*			9731
1506	01	BOS-166-175 REDEFINES EKRAN-166-175.	9734
1507	02	BLD-166-175 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9728
1508*			9728
1509	01	EKRAN-178-180.	9731
1510	02	KITAP-DONUS PC 9(003) CMP VA 178.	9736
1511	02	DERGI-DONUS PC 9(003) CMP VA 180.	9739
1512*			9739
1513	01	BOS-178-180 REDEFINES EKRAN-178-180.	9742
1514	02	BLD-178-180 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9736
1515*			9736
1516	01	EKRAN-182-188.	9739
1517	02	KITAP-ARAMA PC 9(003) CMP VA 182.	9744
1518	02	DERGI-ARAMA PC 9(003) CMP VA 188.	9747
1519*			9747
1520	01	BOS-182-188 REDEFINES EKRAN-182-188.	9750
1521	02	BLD-182-188 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9744
1522	01	EKRAN-203-204.	9747
1523	02	KITAP-AYIRTMA PC 9(003) CMP VA 203.	9752
1524	02	DERGI-AYIRTMA PC 9(003) CMP VA 204.	9755
1525	01	BOS-203-204 REDEFINES EKRAN-203-204.	9758
1526	02	BLD-203-204 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9752
1527*			9752
1528	01	EKRAN-192-205.	9755
1529	02	KITAP-UZATMA PC 9(003) CMP VA 192.	9760
1530	02	DERGI-UZATMA PC 9(003) CMP VA 205.	9763
1531	01	BOS-192-205 REDEFINES EKRAN-192-205.	9766
1532	02	BLD-192-205 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9760
1533	01	EKRAN-207-208.	9763
1534	02	KITAP-EKLEME PC 9(003) CMP VA 207.	9768
1535	02	DERGI-EKLEME PC 9(003) CMP VA 208.	9771
1536	01	BOS-207-208 REDEFINES EKRAN-207-208.	9774
1537	02	BLD-207-208 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9768
1538	01	EKRAN-209-210.	9771
1539	02	KITAP-NUSFALAR PC 9(003) CMP VA 209.	9776
1540	02	DERGI-NUSFALAR PC 9(003) CMP VA 210.	9779
1541	01	BOS-209-210 REDEFINES EKRAN-209-210.	9782
1542	02	BLD-209-210 PC 9(003) CMP UC 2 TIMES.	9776
1543*			9776
1544	01	KONTROL-KODLARI PC 9(016) CMP VA 60301020507261E1FG.	9779
1545	01	K-KAR REDEFINES KONTROL-KODLARI.	9800
1546	05	ETX PC X(001).	9784
1547	05	SOH PC X(001).	9786
1548	05	STX PC X(001).	9788
1549	05	HT PC X(001).	9790
1550	05	DEL PC X(001).	9792
1551	05	ETB PC X(001).	9794
1552	05	RS-CHAR PC X(001).	9796
1553	05	US-CHAR PC X(001).	9798

1554/				9798
1555*	PROCEDURE DIVISION.			9798
1556	01 XSYSTEM-HKITA .			9800
1557	03 XFILESTATUS-HKITA	PIC 9 COMP.		9800
1558	03 XFILESIZE-HKITA	PIC 9(6) COMP.		9801
1559	03 XNOFRECORDS-HKITA	PIC 9(6) COMP.		9807
1560	03 XNEXTAVAILABLE-HKITA	PIC 9(6)	COMP.	9813
1561	03 XHIGHESTOPENED-HKITA	PIC 9(6)	COMP.	9819
1562	03 XFILESIZE-RHKITA	PIC 9(5) COMP.		9825
1563	03 XTABLESIZE-RHKITA	PIC 9(5) COMP.		9830
1564	03 FILLER	PIC 99999 COMP.		9835
1565	03 XEXTRACTSCHEMEHKITA .			9840
1566	05 XDIGITHKITA	OCCURS 10 TIMES	PIC 99 COMP.	9840
1567	03 XNEXTAVAILABLE-RHKITA	PIC 9(5)	COMP.	9842
1568	03 XHIGHESTOPENED-RHKITA	PIC 9(5)	COMP.	9865
1569	03 XDEADRECORDS-HKITA	PIC 9(5) COMP.		9870
1570	03 XNOFOVERFLOW-HKITA	PIC 9(5) COMP.		9875
1571	03 XDATEIME-HKITA	PIC 9(15) COMP.		9880
1572	03 XOVERFLOW-HKITA	PIC 9(5) COMP.		9895
1573	01 XSYSTEM-HKINU .			9900
1574	03 XFILESTATUS-HKINU	PIC 9 COMP.		9900
1575	03 XFILESIZE-HKINU	PIC 9(6) COMP.		9901
1576	03 XNOFRECORDS-HKINU	PIC 9(6) COMP.		9907
1577	03 XNEXTAVAILABLE-HKINU	PIC 9(6)	COMP.	9913
1578	03 XHIGHESTOPENED-HKINU	PIC 9(6)	COMP.	9919
1579	03 XFILESIZE-RHKINU	PIC 9(5) COMP.		9925
1580	03 XTABLESIZE-RHKINU	PIC 9(5) COMP.		9930
1581	03 FILLER	PIC 99999 COMP.		9935
1582	03 XEXTRACTSCHEMEHKINU .			9940
1583	05 XDIGITHKINU	OCCURS 10 TIMES	PIC 99 COMP.	9940
1584	03 XNEXTAVAILABLE-RHKINU	PIC 9(5)	COMP.	9942
1585	03 XHIGHESTOPENED-RHKINU	PIC 9(5)	COMP.	9965
1586	03 XDEADRECORDS-HKINU	PIC 9(5) COMP.		9970
1587	03 XNOFOVERFLOW-HKINU	PIC 9(5) COMP.		9975
1588	03 XDATEIME-HKINU	PIC 9(15) COMP.		9980
1589	03 XOVERFLOW-HKINU	PIC 9(5) COMP.		9995
1590	01 XSYSTEM-HKOKU .			10000
1591	03 XFILESTATUS-HKOKU	PIC 9 COMP.		10000
1592	03 XFILESIZE-HKOKU	PIC 9(6) COMP.		10001
1593	03 XNOFRECORDS-HKOKU	PIC 9(6) COMP.		10007
1594	03 XNEXTAVAILABLE-HKOKU	PIC 9(6)	COMP.	10013
1595	03 XHIGHESTOPENED-HKOKU	PIC 9(6)	COMP.	10019
1596	03 XFILESIZE-RHKOKU	PIC 9(5) COMP.		10025
1597	03 XTABLESIZE-RHKOKU	PIC 9(5) COMP.		10030
1598	03 FILLER	PIC 99999 COMP.		10035
1599	03 XEXTRACTSCHEMEHKOKU .			10040
1600	05 XDIGITHKOKU	OCCURS 10 TIMES	PIC 99 COMP.	10040
1601	03 XNEXTAVAILABLE-RHKOKU	PIC 9(5)	COMP.	10042
1602	03 XHIGHESTOPENED-RHKOKU	PIC 9(5)	COMP.	10065
1603	03 XDEADRECORDS-HKOKU	PIC 9(5) COMP.		10070
1604	03 XNOFOVERFLOW-HKOKU	PIC 9(5) COMP.		10075
1605	03 XDATEIME-HKOKU	PIC 9(15) COMP.		10080
1606	03 XOVERFLOW-HKOKU	PIC 9(5) COMP.		10095
1607	01 WS-CONTROLID-HKITA .			10100
1608	03 FILLER		PIC X(00000025).	10100
1609	01 WS-CONTROLID-HKINU .			10150
1610	03 FILLER		PIC X(00000013).	10152
1611	01 WS-CONTROLID-HKOKU .			10178
1612	03 FILLER		PIC X(00000007).	10180
1613	*****			10180
1614	01 XWSRECORD-HKITA .			10194
1615	03 XXUSERDATA-HKITA		PIC X(00000093).	10196
1616	03 XCONTROL-INFOHKITA .			10382
1617	05 XXFIRST-HKITA-HKINU		PIC 9(00000005) COMP.	10382
1618	05 XXLAST-HKITA-HKINU		PIC 9(00000005) COMP.	10387

1619	05	XXCONTROLID-HKITA	PIC X(00000025).	10392
1620	05	XXFLAG-HKITA	PIC 9 COMP.	10442
1621	*****			10442
1622	01	XWSRECORD-HKINU	.	10443
1623	03	XXUSERDATA-HKINU	PIC X(00000024).	10444
1624	03	XCONTROL-INFOHKINU	.	10492
1625	05	XXNEXT-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10492
1626	05	XXPREV-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10497
1627	05	XXNEXT-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10502
1628	05	XXPREV-HKITA-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10507
1629	05	XXMASTERID-HKOKU-HKINU	PIC X(00000007).	10512
1630	05	XXMASTERID-HKITA-HKINU	PIC X(00000025).	10526
1631	05	XXCONTROLID-HKINU	PIC X(00000013).	10576
1632	05	XXFLAG-HKINU	PIC 9 COMP.	10602
1633	*****			10602
1634	01	XWSRECORD-HKOKU	.	10603
1635	03	XXUSERDATA-HKOKU	PIC X(00000073).	10604
1636	03	XCONTROL-INFOHKOKU	.	10750
1637	05	XXFIRST-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10750
1638	05	XXLAST-HKOKU-HKINU	PIC 9(00000005) COMP.	10755
1639	05	XXCONTROLID-HKOKU	PIC X(00000007).	10760
1640	05	XXFLAG-HKOKU	PIC 9 COMP.	10774
1641	01	XTDFB-HKITA	.	10775
1642	03	XRANDOMDIGITS-HKITA	OCCURS 00000025 TIMES PC X.	10776
1643	01	XTDFB-HKINU	.	10778
1644	03	XRANDOMDIGITS-HKINU	OCCURS 00000013 TIMES PC X.	10828
1645	01	XTDFB-HKOKU	.	10830
1646	03	XRANDOMDIGITS-HKOKU	OCCURS 00000007 TIMES PC X.	10856
1647	01	XDATA	PC 9(50) CMP.	10858
1648	01	XCVB-BUCKET	PC 9(50) CMP.	10922
1649	01	XCVBDIGITS	REDEFINES XCVB-BUCKET.	10974
1650	03	XCVB-DIGIT	PC 9 CMP OCCURS 50 TIMES.	10924
1651	01	XDIGIT	PC 9(2) COMP VA 0.	10925
1652	01	XSYSTEM-ERROR-MESSAGE.		10978
1653	02	XSEM1	PIC X(35) VALUE	10980
1654			U THIS PROGRAM WILL NOW STOP ** DO NO.	10980
1655	02	XSEM2	PIC X(35) VALUE	11050
1656			DOT DS OR DP THIS PROGRAM AFTER THEU.	11050
1657	02	XSEM3	PIC X(35) VALUE	11120
1658			U MIX ACCEPT MESSAGE DO A MIX AX OR U.	11120
1659	02	XSEM4	PIC X(35) VALUE	11190
1660			UA MIX DM THEN A MIX AX TO CONTINUU.	11190
1661	02	XSEM5	PIC X(35) VALUE	11260
1662			OE TO STORE-SYSTEM-FILE U.	11260
1663	PROCEDURE DIVISION.			11332
1664	*SYSTEM-FILE-CREATED.			19794
1665	XSTARTER.			19794
1666	GO TO CREATE-SYSTEM-FILE.			19794
1667	XRANDOMIZE-IN-HKITA			19838
1668	MOVE 0 TO XTRACT.			19838
1669	PERFORM XRANDOM-SCHEME-HKITA VARYING XI FROM 1			19856
1670	BY 1 UNTIL XDIGITHKITA (XI) = 0 OR SPACES OR XI GREATER 10.			19856
1671	COMPUTE XTRACT = XTRACT / 10.			19980
1672	XRANDOM-SCHEME-HKITA			20076
1673	MOVE XDIGITHKITA (XI) TO XJUNK.			20144
1674	MOVE XRANDOMDIGITS-HKITA			20186
1675	(XJUNK) TO XJ. COMPUTE XTRACT = (XTRACT + XJ) * 10.			20186
1676	XRANDOMIZE-IN-HKINU			20264
1677	MOVE 0 TO XTRACT.			20332
1678	PERFORM XRANDOM-SCHEME-HKINU VARYING XI FROM 1			20350
1679	BY 1 UNTIL XDIGITHKINU (XI) = 0 OR SPACES OR XI GREATER 10.			20350
1680	COMPUTE XTRACT = XTRACT / 10.			20474
1681	XRANDOM-SCHEME-HKINU			20570
1682	MOVE XDIGITHKINU (XI) TO XJUNK.			20638
1683	MOVE XRANDOMDIGITS-HKINU			20680

1684	(XJUNK) TO XJ. COMPUTE XTRACT = (XTRACT + XJ) * 10.	20680
1685	XRANDOMIZE-IN-HKOKU .	20758
1686	MOVE 0 TO XTRACT.	20826
1687	PERFORM XRANDOM-SCHEME-HKOKU VARYING XI FROM 1	20844
1688	BY 1 UNTIL XDIGITHKOKU (XI) = 0 OR SPACES OR XI GREATER 10.	20844
1689	COMPUTE XTRACT = XTRACT / 10.	20968
1690	XRANDOM-SCHEME-HKOKU .	21064
1691	MOVE XDIGITHKOKU (XI) TO XJUNK.	21132
1692	MOVE XRANDOMDIGITS-HKOKU	21174
1693	(XJUNK) TO XJ. COMPUTE XTRACT = (XTRACT + XJ) * 10.	21174
1694	XPOSITION-SPECIFIC-HKITA SECTION 55.	21252
1695	XPS-1HKITA .	1 12034
1696	MOVE 0 TO XFILEOVERFLOW.	1 12034
1697	MOVE 0 TO XTOP.	1 12052
1698*		1 12070
1699	IF XIDFA-HKITA	1 12070
1700	EQUAL 0 GO TO XPS-5HKITA .	1 12070
1701	IF XIDFA-HKITA	1 12096
1702	EQUAL XACTUALKEY-RHKITA	1 12096
1703	GO TO XPS-5HKITA .	1 12096
1704	MOVE XIDFA-HKITA	1 12122
1705	TO XACTUALKEY-RHKITA .	1 12122
1706	READ RHKITA INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1 12140
1707*		1 12210
1708	XPS-5HKITA .	1 12210
1709	IF XHIGHESTOPENED-HKITA NOT GREATER	1 12210
1710	XFILESIZE-HKITA	1 12210
1711	IF XNEXTAVAILABLE-HKITA	1 12210
1712	EQUAL XFILESIZE-HKITA	1 12236
1713	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW	1 12236
1714	.	1 12262
1715	IF XINDEXRHKITA =	1 12280
1716	XTABLESIZE-RHKITA	1 12280
1717	GO TO XPS-2HKITA .	1 12280
1718	XPS-6HKITA .	1 12306
1719	MOVE WS-CONTROLID-HKITA	1 12306
1720	TO XITEM-RHKITA	1 12306
1721	(XINDEXRHKITA)	1 12306
1722	MOVE XNEXTAVAILABLE-HKITA TO	1 12306
1723	XITEMADDRESS-RHKITA	1 12348
1724	(XINDEXRHKITA),	1 12348
1725	XACTUALKEY-HKITA .	1 12348
1726	IF XNEXTAVAILABLE-HKITA	1 12408
1727	= XHIGHESTOPENED-HKITA THEN	1 12408
1728	ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-HKITA	1 12408
1729	,XHIGHESTOPENED-HKITA C	1 12434
1730	GO TO XPS-3HKITA .	1 12452
1731	READ HKITA RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	1 12478
1732	.	1 12504
1733*		1 12548
1734	MOVE XNEXTEMPTY-HKITA	1 12548
1735	TO XNEXTAVAILABLE-HKITA .	1 12548
1736	IF XNEXTAVAILABLE-HKITA	1 12566
1737	GREATER XFILESIZE-HKITA	1 12566
1738	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW .	1 12566
1739	XPS-3HKITA .	1 12610
1740	MOVE WS-CONTROLID-HKITA	1 12610
1741	TO XXCONTROLID-HKITA .	1 12610
1742	MOVE 1 TO XXFLAG-HKITA .	1 12628
1743	MOVE USERDATA-HKITA	1 12646
1744	TO XXUSERDATA-HKITA .	1 12646
1745	WRITE XRECORD-HKITA FROM	1 12664
1746	XWSRECORD-HKITA INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1 12664
1747	MOVE XACTUALKEY-HKITA	1 12756
1748	TO XIDFA-HKITA .	1 12756

1749	WRITE XRECORD-RHKITA	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	12774
1750	IF XTOP = 0 GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKITA	.	1	12848
1751	MOVE XTDFA TO XACTUALKEY-RHKITA	.	1	12874
1752	READ RHKITA	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	12892
1753	MOVE XTOP TO XITEMADDRESS-RHKITA	.	1	12962
1754	(XTABLESIZE-RHKITA)	.	1	12962
1755	WRITE XRECORD-RHKITA	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	13004
1756	GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKITA	.	1	13078
1757	XPS-2HKITA	.	1	13086
1758	IF XHIGHESTOPENED-RHKITA	NOT GREATER	1	13086
1759		XFILESIZE-RHKITA	1	13086
1760	IF XNEXTAVAILABLE-RHKITA		1	13086
1761	EQUAL XFILESIZE-RHKITA		1	13112
1762	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW		1	13112
1763	.		1	13138
1764	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKITA	TO	1	13156
1765	XTOP.		1	13156
1766	MOVE XACTUALKEY-RHKITA		1	13174
1767	TO XTDFA.		1	13174
1768	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKITA		1	13192
1769		TO XACTUALKEY-RHKITA .	1	13192
1770	MOVE 1 TO XINDEXRHKITA	.	1	13210
1771	IF XNEXTAVAILABLE-RHKITA		1	13228
1772		= XHIGHESTOPENED-RHKITA	1	13228
1773	ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-RHKITA	C	1	13228
1774	ADD 1 TO XHIGHESTOPENED-RHKITA	C	1	13254
1775	GO TO XPS-4HKITA	.	1	13272
1776	READ RHKITA RECORD	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	1	13298
1777	.		1	13324
1778*			1	13368
1779	MOVE XITEMADDRESS-RHKITA (1) TO		1	13368
1780	XNEXTAVAILABLE-RHKITA	.	1	13368
1781	IF XNEXTAVAILABLE-RHKITA		1	13386
1782		GREATER XFILESIZE-RHKITA	1	13386
1783		MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW.	1	13386
1784	XPS-4HKITA	.	1	13430
1785	MOVE 1 TO XINDEXRHKITA	.	1	13430
1786	MOVE ALL GFFG TO XRECORD-RHKITA	.	1	13448
1787	MOVE ALL 9 TO XITEMADDRESS-RHKITA	.	1	13538
1788	(XTABLESIZE-RHKITA)	.	1	13538
1789	GO TO XPS-6HKITA	.	1	13580
1790	XIT-POSITION-SPECIFIC-HKITA	.	1	13588
1791	XPOSITION-SPECIFIC-HKINU SECTION	58.	1	13588
1792	XPS-1HKINU	.	2	12014
1793	MOVE 0 TO XFILEOVERFLOW.		2	12014
1794	MOVE 0 TO XTOP.		2	12032
1795*			2	12050
1796	IF XTDFA-HKINU		2	12050
1797	EQUAL 0 GO TO XPS-5HKINU	.	2	12050
1798	IF XTDFA-HKINU		2	12076
1799	EQUAL XACTUALKEY-RHKINU		2	12076
1800	GO TO XPS-5HKINU	.	2	12076
1801	MOVE XTDFA-HKINU		2	12102
1802	TO XACTUALKEY-RHKINU	.	2	12102
1803	READ RHKINU	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	12120
1804*			2	12190
1805	XPS-5HKINU	.	2	12190
1806	IF XHIGHESTOPENED-HKINU	NOT GREATER	2	12190
1807		XFILESIZE-HKINU	2	12190
1808	IF XNEXTAVAILABLE-HKINU		2	12190
1809	EQUAL XFILESIZE-HKINU		2	12216
1810	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW		2	12216
1811	.		2	12242
1812	IF XINDEXRHKINU	=	2	12260
1813	XTABLESIZE-RHKINU		2	12260

1814	GO TO XPS-2HKINU .	2	12260
1815	XPS-6HKINU .	2	12286
1816	MOVE WS-CONTROLID-HKINU	2	12286
1817	TO XITEM-RHKINU	2	12286
1818	(XINDEXRHKINU)	2	12286
1819	MOVE XNEXTAVAILABLE-HKINU TO	2	12286
1820	XITEMADDRESS-RHKINU	2	12328
1821	(XINDEXRHKINU),	2	12328
1822	XACTUALKEY-HKINU .	2	12328
1823	IF XNEXTAVAILABLE-HKINU	2	12388
1824	= XHIGHESTOPENED-HKINU THEN	2	12388
1825	ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-HKINU	2	12388
1826	,XHIGHESTOPENED-HKINU C	2	12414
1827	GO TO XPS-3HKINU .	2	12432
1828	READ HKINU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	2	12458
1829	.	2	12484
1830*	.	2	12528
1831	MOVE XNEXTEMPTY-HKINU	2	12528
1832	TO XNEXTAVAILABLE-HKINU .	2	12528
1833	IF XNEXTAVAILABLE-HKINU	2	12546
1834	GREATER XFILESIZE-HKINU	2	12546
1835	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW .	2	12546
1836	XPS-3HKINU .	2	12590
1837	MOVE WS-CONTROLID-HKINU	2	12590
1838	TO XXCONTROLID-HKINU .	2	12590
1839	MOVE 1 TO XXFLAG-HKINU .	2	12608
1840	MOVE USERDATA-HKINU	2	12626
1841	TO XXUSERDATA-HKINU .	2	12626
1842	WRITE XRECORD-HKINU FROM	2	12644
1843	XWSRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	12644
1844	MOVE XACTUALKEY-HKINU	2	12736
1845	TO XIDFA-HKINU .	2	12736
1846	WRITE XRECORD-RHKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	12754
1847	IF XTOP = 0 GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKINU .	2	12828
1848	MOVE XIDFA TO XACTUALKEY-RHKINU .	2	12854
1849	READ RHKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	12872
1850	MOVE XTOP TO XITEMADDRESS-RHKINU	2	12942
1851	(XTABLESIZE-RHKINU).	2	12942
1852	WRITE XRECORD-RHKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	12984
1853	GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKINU .	2	13058
1854	XPS-2HKINU .	2	13066
1855	IF XHIGHESTOPENED-RHKINU NOT GREATER	2	13066
1856	XFILESIZE-RHKINU	2	13066
1857	IF XNEXTAVAILABLE-RHKINU	2	13066
1858	EQUAL XFILESIZE-RHKINU	2	13092
1859	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW	2	13092
1860	.	2	13118
1861	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKINU TO	2	13136
1862	XTOP.	2	13136
1863	MOVE XACTUALKEY-RHKINU	2	13154
1864	TO XIDFA.	2	13154
1865	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKINU	2	13172
1866	TO XACTUALKEY-RHKINU .	2	13172
1867	MOVE 1 TO XINDEXRHKINU .	2	13190
1868	IF XNEXTAVAILABLE-RHKINU	2	13208
1869	= XHIGHESTOPENED-RHKINU	2	13208
1870	ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-RHKINU C	2	13208
1871	ADD 1 TO XHIGHESTOPENED-RHKINU C	2	13234
1872	GO TO XPS-4HKINU .	2	13252
1873	READ RHKINU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	2	13278
1874	.	2	13304
1875*	.	2	13348
1876	MOVE XITEMADDRESS-RHKINU (1) TO	2	13348
1877	XNEXTAVAILABLE-RHKINU .	2	13348
1878	IF XNEXTAVAILABLE-RHKINU	2	13366

1879		GREATER XFILESIZE-RHKINU	2	13366
1880		MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW.	2	13366
1881	XPS-4HKINU	.	2	13410
1882		MOVE 1 TO XINDEXRHKINU	2	13410
1883		MOVE ALL GFFG TO XRECORD-RHKINU	2	13428
1884		MOVE ALL 9 TO XITEMADDRESS-RHKINU	2	13482
1885		(XTABLESIZE-RHKINU)	2	13482
1886		GO TO XPS-6HKINU	2	13524
1887	XIT-POSITION-SPECIFIC-HKINU	.	2	13532
1888	XPOSITION-SPECIFIC-HKOKU	SECTION 59.	2	13532
1889	XPS-1HKOKU	.	3	12008
1890		MOVE 0 TO XFILEOVERFLOW.	3	12008
1891		MOVE 0 TO XTOP.	3	12026
1892*			3	12044
1893	IF XTDFA-HKOKU		3	12044
1894		EQUAL 0 GO TO XPS-5HKOKU	3	12044
1895	IF XTDFA-HKOKU		3	12070
1896		EQUAL XACTUALKEY-RHKOKU	3	12070
1897		GO TO XPS-5HKOKU	3	12070
1898		MOVE XTDFA-HKOKU	3	12096
1899		TO XACTUALKEY-RHKOKU	3	12096
1900		READ RHKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	12114
1901*			3	12184
1902	XPS-5HKOKU	.	3	12184
1903	IF XHIGHESTOPENED-HKOKU	NOT GREATER	3	12184
1904		XFILESIZE-HKOKU	3	12184
1905	IF XNEXTAVAILABLE-HKOKU		3	12184
1906		EQUAL XFILESIZE-HKOKU	3	12210
1907		MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW	3	12210
1908		.	3	12236
1909	IF XINDEXRHKOKU	=	3	12254
1910		XTABLESIZE-RHKOKU	3	12254
1911		GO TO XPS-2HKOKU	3	12254
1912	XPS-6HKOKU	.	3	12280
1913		MOVE WS-CONTROLID-HKOKU	3	12280
1914		TO XITEM-RHKOKU	3	12280
1915		(XINDEXRHKOKU)	3	12280
1916		MOVE XNEXTAVAILABLE-HKOKU TO	3	12280
1917		XITEMADDRESS-RHKOKU	3	12322
1918		(XINDEXRHKOKU),	3	12322
1919		XACTUALKEY-HKOKU	3	12322
1920	IF XNEXTAVAILABLE-HKOKU		3	12382
1921		= XHIGHESTOPENED-HKOKU THEN	3	12382
1922		ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-HKOKU	3	12382
1923		,XHIGHESTOPENED-HKOKU C	3	12408
1924		GO TO XPS-3HKOKU	3	12426
1925		READ HKOKU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	3	12452
1926		.	3	12478
1927*			3	12522
1928		MOVE XNEXTEMPTY-HKOKU	3	12522
1929		TO XNEXTAVAILABLE-HKOKU	3	12522
1930	IF XNEXTAVAILABLE-HKOKU		3	12540
1931		GREATER XFILESIZE-HKOKU	3	12540
1932		MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW	3	12540
1933	XPS-3HKOKU	.	3	12584
1934		MOVE WS-CONTROLID-HKOKU	3	12584
1935		TO XXCONTROLID-HKOKU	3	12584
1936		MOVE 1 TO XXFLAG-HKOKU	3	12602
1937		MOVE USERDATA-HKOKU	3	12620
1938		TO XXUSERDATA-HKOKU	3	12620
1939		WRITE XRECORD-HKOKU FROM	3	12638
1940		XWSRECORD-HKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	12638
1941		MOVE XACTUALKEY-HKOKU	3	12730
1942		TO XTDFA-HKOKU	3	12730
1943		WRITE XRECORD-RHKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	12748

1944	IF XTOP = 0 GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKOKU .	3	12822
1945	MOVE XTDF A TO XACTUALKEY-RHKOKU .	3	12848
1946	READ RHKOKL INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	12866
1947	MOVE XTOP TO XITEMADDRESS-RHKOKU	3	12936
1948	(XTABLESIZE-RHKOKU).	3	12936
1949	WRITE XRECORD-RHKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	12978
1950	GO TO XIT-POSITION-SPECIFIC-HKOKU .	3	13052
1951	XPS-2HKOKU .	3	13060
1952	IF XHIGHESTOPENED-RHKOKU NOT GREATER	3	13060
1953	XFILFSIZE-RHKOKU	3	13060
1954	IF XNEXTAVAILABLE-RHKOKU	3	13060
1955	EQUAL XFILFSIZE-RHKOKU	3	13086
1956	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW	3	13086
1957	.	3	13112
1958	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKOKU TO	3	13130
1959	XTOP.	3	13130
1960	MOVE XACTUALKEY-RHKOKU	3	13148
1961	TO XTDF A.	3	13148
1962	MOVE XNEXTAVAILABLE-RHKOKU	3	13166
1963	TO XACTUALKEY-RHKOKU .	3	13166
1964	MOVE 1 TO XINDEXRHKOKU .	3	13184
1965	IF XNEXTAVAILABLE-RHKOKU	3	13202
1966	= XHIGHESTOPENED-RHKOKU	3	13202
1967	ADD 1 TO XNEXTAVAILABLE-RHKOKU C	3	13202
1968	ADD 1 TO XHIGHESTOPENED-RHKOKU C	3	13228
1969	GO TO XPS-4HKOKU .	3	13246
1970	READ RHKOKU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	3	13272
1971	.	3	13298
1972*	.	3	13342
1973	MOVE XITEMADDRESS-RHKOKU (1) TO	3	13342
1974	XNEXTAVAILABLE-RHKOKU .	3	13342
1975	IF XNEXTAVAILABLE-RHKOKU	3	13360
1976	GREATER XFILFSIZE-RHKOKU	3	13360
1977	MOVE 1 TO XFILEOVERFLOW.	3	13360
1978	XPS-4HKOKU .	3	13404
1979	MOVE 1 TO XINDEXRHKOKU .	3	13404
1980	MOVE ALL GFFG TO XRECORD-RHKOKL .	3	13422
1981	MOVE ALL 9 TO XITEMADDRESS-RHKOKU	3	13458
1982	(XTABLESIZE-RHKOKU).	3	13458
1983	GO TO XPS-6HKOKU .	3	13500
1984	XIT-POSITION-SPECIFIC-HKOKU .	3	13508
1985	STORE-RECORD-IN-HKINU SECTION 60.	3	13508
1986	XSTOREHKINU .	4	12514
1987	IF XADD-HKINL = 0	4	12514
1988	GO TO INVALID-WRITE-HKINL .	4	12514
1989	IF XACTUALKEY-HKINU	4	12584
1990	NOT EQUAL XXACTUALKEY-HKINU	4	12584
1991	MOVE XXACTUALKEY-HKINU	4	12584
1992	TO XACTUALKEY-HKINU	4	12610
1993	READ HKINL INVALID GO	4	12610
1994	READ-RECORD-FIRST-HKINU .	4	12654
1995	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	4	12698
1996	GO READ-RECORD-FIRST-HKINU .	4	12698
1997	MOVE USERDATA-HKINU	4	12768
1998	TO XUSERDATA-HKINU	4	12768
1999	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	4	12768
2000	GO TO RECORD-STORED-IN-HKINL .	4	12860
2001	STORE-RECORD-IN-HKOKU SECTION 60.	4	12868
2002	XSTOREHKOKU .	4	12868
2003	IF XADD-HKOKL = 0	4	12868
2004	GO TO INVALID-WRITE-HKOKU .	4	12868
2005	IF XACTUALKEY-HKOKU	4	12938
2006	NOT EQUAL XXACTUALKEY-HKOKU	4	12938
2007	MOVE XXACTUALKEY-HKOKU	4	12938
2008	TO XACTUALKEY-HKOKU	4	12964

2009	READ HKOKL	INVALID GO	4	12964
2010		READ=RECORD-FIRST-HKOKU	4	13008
2011	IF XFLAG-HKOKU	NOT EQUAL 1	4	13052
2012		GO READ=RECORD-FIRST-HKOKU	4	13052
2013	MOVE USERDATA-HKOKL		4	13122
2014		TO XUSERDATA-HKOKU	4	13122
2015	WRITE XRECORD-HKOKU	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	4	13122
2016		GO TO RECORD-STORED-IN-HKOKU	4	13214
2017	XSYSTEM-ERROR	SECTION 54.	4	13222
2018	XERRO.		5	12150
2019	DISPLAY UDISK FORTE	SYSTEM ERROR HAS OCCURRED.	5	12150
2020	DISPLAY XSYSTEM-ERROR-MESSAGE.		5	12174
2021	STOP U DO A MIX AX OR MIX DM THEN MIX AX	**DO NOT DS**.	5	12300
2022	GO STORE-SYSTEM-FILE.		5	12384
2023	XRETURN-RECORD-HKITA	SECTION 55.	5	12428
2024	XRET-REC-HKITA		1	13658
2025	MOVE ALL 0 TO XFLAG-HKITA		1	13658
2026		XCONTROL-HKITA	1	13658
2027	MOVE XNEXTAVAILABLE-HKITA		1	13676
2028		TO XNEXTEMPTY-HKITA	1	13694
2029	MOVE XACTUALKEY-HKITA		1	13712
2030		TO XNEXTAVAILABLE-HKITA	1	13712
2031	IF XACTUALKEY-RHKITA		1	13730
2032		IS GREATER THAN XFILESIZE-RHKITA	1	13730
2033		= XOVERFLOW-HKITA	1	13730
2034		SUBTRACT 1 FROM XNOFOVERFLOW-HKITA	1	13730
2035	MOVE ALL 0 TO XITEM-RHKITA		1	13810
2036		(XINDEXRHKITA)	1	13810
2037		XITEMADDRESS-RHKITA	1	13810
2038		(XINDEXRHKITA).	1	13852
2039	WRITE XRECORD-RHKITA	INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	13870
2040	WRITE XRECORD-HKITA	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	13944
2041	XRETURN-RECORD-HKINU	SECTION 62.	1	14018
2042	XRET-REC-HKINL		6	12000
2043	MOVE ALL 0 TO XFLAG-HKINU		6	12000
2044		XCONTROL-HKINU	6	12000
2045	MOVE XNEXTAVAILABLE-HKINU		6	12018
2046		TO XNEXTEMPTY-HKINL	6	12036
2047	MOVE XACTUALKEY-HKINU		6	12054
2048		TO XNEXTAVAILABLE-HKINL	6	12054
2049	IF XACTUALKEY-RHKINU		6	12072
2050		IS GREATER THAN XFILESIZE-RHKINU	6	12072
2051		= XOVERFLOW-HKINL	6	12072
2052		SUBTRACT 1 FROM XNOFOVERFLOW-HKINU	6	12072
2053	MOVE ALL 0 TO XITEM-RHKINU		6	12152
2054		(XINDEXRHKINU)	6	12152
2055		XITEMADDRESS-RHKINL	6	12152
2056		(XINDEXRHKINU).	6	12194
2057	WRITE XRECORD-RHKINU	INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	12212
2058	WRITE XRECORD-HKINL	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	6	12286
2059	FIND-SPECIFIC-HKITA	SECTION.	6	12360
2060	XFS-1-HKITA			21364
2061	MOVE 0 TO XSPECIFICFOUND.			21364
2062	IF WS-CONTROLID-HKITA			21382
2063		EQUAL XCONTROL-HKITA		21382
2064		IF XFLAG-HKITA EQUAL 1		21382
2065		IF XUNDER=SYSTEM-CONTROL = 0		21408
2066		OR XIDFA EQUAL 1		21434
2067		PERFORM XMOVE-RECORD-HKITA		21460
2068		MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND		21486
2069		GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKITA		21504
2070	MOVE 0 TO XTOP XIDFA-HKITA			21530
2071	MOVE WS-CONTROLID-HKITA			21566
2072		TO XIDFB-HKITA		21566
2073	PERFORM XRANDOMIZE-IN-HKITA			21584

2074	COMPUTE XI = XFILESIZE-RHKITA	21602
2075	- XOVERFLOW-RHKITA	21602
2076	DIVIDE MOD XTRACT BY XI GIVING	21656
2077	XACTUALKEY-RHKITA	21656
2078	ADD 1 TO XACTUALKEY-RHKITA	21716
2079	READ RHKITA RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	21734
2080		21760
2081	XFS-2-RHKITA	21804
2082	MOVE 1 TO XINDEXRHKITA	21804
2083	XFS-3-RHKITA	21822
2084	IF XITEM-RHKITA	21822
2085	(XINDEXRHKITA)	21822
2086	NOT EQUAL WS-CONTROLID-RHKITA	21822
2087	OR XITEMADDRESS-RHKITA	21846
2088	(XINDEXRHKITA) EQUAL 0	21872
2089	OR XITEMADDRESS-RHKITA	21896
2090	(XINDEXRHKITA) EQUAL ALL 6FF6	21922
2091	GO TO XFS-4-RHKITA	21946
2092	MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND.	22016
2093	MOVE XITEMADDRESS-RHKITA	22034
2094	(XINDEXRHKITA) TO	22034
2095	XACTUALKEY-RHKITA	22058
2096	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL NOT EQUAL 2	22076
2097	READ RHKITA RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	22076
2098	ELSE	22128
2099	PERFORM XMOVE-RECORD-RHKITA	22172
2100	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-RHKITA	22198
2101		22198
2102	XFS-4-RHKITA	22206
2103	IF XITEMADDRESS-RHKITA	22206
2104	(XINDEXRHKITA)	22206
2105	= ALL 0 THEN IF XTDFA-RHKITA = 0	22206
2106	MOVE XACTUALKEY-RHKITA	22256
2107	TO XTDFA-RHKITA	22282
2108	MOVE XINDEXRHKITA TO XTOP.	22282
2109	IF XITEM-RHKITA	22318
2110	(XINDEXRHKITA) NOT EQUAL ALL 6FF6	22318
2111	ADD 1 TO XINDEXRHKITA	22342
2112	GO TO XFS-3-RHKITA	22404
2113	IF XINDEXRHKITA	22430
2114	NOT EQUAL XTABLESIZE-RHKITA	22430
2115	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-RHKITA	22430
2116	IF XITEMADDRESS-RHKITA	22456
2117	(XINDEXRHKITA) NOT EQUAL	22456
2118	ALL 9 THEN	22480
2119	MOVE XITEMADDRESS-RHKITA	22480
2120	(XINDEXRHKITA) TO	22524
2121	XACTUALKEY-RHKITA	22548
2122	ELSE GO XIT-FIND-SPECIFIC-RHKITA	22566
2123	READ RHKITA RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	22582
2124		22608
2125	GO TO XFS-2-RHKITA	22652
2126	XIT-FIND-SPECIFIC-RHKITA	22660
2127	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL = 1	22660
2128	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	22660
2129	IF XTDFA-RHKITA NOT EQUAL 0	22686
2130	MOVE XTOP TO XINDEXRHKITA	22712
2131	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL EQUAL 0	22756
2132	IF XSPECIFICFOUND = 1 GO TO SPECIFIC-FOUND-RHKITA	22756
2133	ELSE GO NO-RECORD-RHKITA	22808
2134	FIND-SPECIFIC-RKINU SECTION.	22852
2135	XFS-1-RKINU	22878
2136	MOVE 0 TO XSPECIFICFOUND.	22878
2137	IF WS-CONTROLID-RKINU	22896
2138	EQUAL XCONTROL-RKINU	22896

2139	IF XFLAG-HKINU EQUAL 1	22896
2140	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL = 0	22922
2141	OR XTDFA EQUAL 1	22948
2142	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	22974
2143	MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND	23000
2144	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKINU	23018
2145	MOVE 0 TO XTOP XTDFA-HKINU	23044
2146	MOVE WS-CONTROLID-HKINU	23080
2147	TO XTDFB-HKINU	23080
2148	PERFORM XRANDOMIZE-IN-HKINU	23098
2149	COMPUTE XI = XFILESIZE-RHKINU	23116
2150	- XOVERFLOW-HKINU	23116
2151	DIVIDE MOD XTRACT BY XI GIVING	23170
2152	XACTUALKEY-RHKINU	23170
2153	ADD 1 TO XACTUALKEY-RHKINU	23230
2154	READ RHKINU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	23248
2155		23274
2156	XFS-2-HKINU	23318
2157	MOVE 1 TO XINDEXRHKINU	23318
2158	XFS-3-HKINU	23336
2159	IF XITEM-RHKINU	23336
2160	(XINDEXRHKINU)	23336
2161	NOT EQUAL WS-CONTROLID-HKINU	23336
2162	OR XITEMADDRESS-RHKINU	23360
2163	(XINDEXRHKINU) EQUAL 0	23386
2164	OR XITEMADDRESS-RHKINU	23410
2165	(XINDEXRHKINU) EQUAL ALL 6FF6	23436
2166	GO TO XFS-4-HKINU	23460
2167	MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND.	23530
2168	MOVE XITEMADDRESS-RHKINU	23548
2169	(XINDEXRHKINU) TO	23548
2170	XACTUALKEY-HKINU	23572
2171	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL NOT EQUAL 2	23590
2172	READ HKINU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	23590
2173	ELSE	23642
2174	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	23686
2175	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKINU	23712
2176		23712
2177	XFS-4-HKINU	23720
2178	IF XITEMADDRESS-RHKINU	23720
2179	(XINDEXRHKINU)	23720
2180	= ALL 0 THEN IF XTDFA-HKINU = 0	23720
2181	MOVE XACTUALKEY-RHKINU	23770
2182	TO XTDFA-HKINU	23796
2183	MOVE XINDEXRHKINU TO XTOP.	23796
2184	IF XITEM-RHKINU	23832
2185	(XINDEXRHKINU) NOT EQUAL ALL 6FF6	23832
2186	ADD 1 TO XINDEXRHKINU	23856
2187	GO TO XFS-3-HKINU	23918
2188	IF XINDEXRHKINU	23944
2189	NOT EQUAL XTABLESIZE-RHKINU	23944
2190	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKINU	23944
2191	IF XITEMADDRESS-RHKINU	23970
2192	(XINDEXRHKINU) NOT EQUAL	23970
2193	ALL 9 THEN	23994
2194	MOVE XITEMADDRESS-RHKINU	23994
2195	(XINDEXRHKINU) TO	24038
2196	XACTUALKEY-RHKINU	24062
2197	ELSE GO XIT-FIND-SPECIFIC-HKINU	24080
2198	READ RHKINU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	24096
2199		24122
2200	GO TO XFS-2-HKINU	24166
2201	XIT-FIND-SPECIFIC-HKINU	24174
2202	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL = 1	24174
2203	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	24174

2204	IF XTDF A-HKINU NOT EQUAL 0	24200
2205	MOVE XTOP TO XINDEXRHKINU	24226
2206	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL EQUAL 0	24270
2207	IF XSPECIFICFOUND = 1 GO TO SPECIFIC-FOUND-HKINU	24270
2208	ELSE GO NO-RECORD-HKINU	24322
2209	FIND-SPECIFIC-HKOKU SECTION.	24418
2210	XFS-1-HKOKU	24444
2211	MOVE 0 TO XSPECIFICFOUND.	24444
2212	IF WS-CONTROLID-HKOKU	24462
2213	EQUAL XCONTROL-HKOKU	24462
2214	IF XFLAG-HKOKU EQUAL 1	24462
2215	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL = 0	24488
2216	OR XTDF A EQUAL 1	24514
2217	PERFORM XMOVE-RECORD-HKOKU	24540
2218	MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND	24566
2219	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKOKU	24584
2220	MOVE 0 TO XTOP XTDF A-HKOKU	24610
2221	MOVE WS-CONTROLID-HKOKU	24646
2222	TO XTDF B-HKOKU	24646
2223	PERFORM XRANDOMIZE-IN-HKOKU	24664
2224	COMPUTE XI = XFILESIZE-RHKOKU	24682
2225	- XOVERFLOW-HKOKU	24682
2226	DIVIDE MOD XTRACT BY XI GIVING	24736
2227	XACTUALKEY-RHKOKL	24736
2228	ADD 1 TO XACTUALKEY-RHKOKU	24796
2229	READ RHKOKL RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	24814
2230		24840
2231	XFS-2-HKOKU	24884
2232	MOVE 1 TO XINDEXRHKOKU	24884
2233	XFS-3-HKOKU	24902
2234	IF XITEM-RHKOKU	24902
2235	(XINDEXRHKOKU)	24902
2236	NOT EQUAL WS-CONTROLID-HKOKU	24902
2237	OR XITEMADDRESS-RHKOKU	24926
2238	(XINDEXRHKOKU) EQUAL 0	24952
2239	OR XITEMADDRESS-RHKOKL	24976
2240	(XINDEXRHKOKU) EQUAL ALL GFFG	25002
2241	GO TO XFS-4-HKOKU	25026
2242	MOVE 1 TO XSPECIFICFOUND.	25078
2243	MOVE XITEMADDRESS-RHKOKU	25096
2244	(XINDEXRHKOKU) TO	25096
2245	XACTUALKEY-HKOKU	25120
2246	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL NOT EQUAL 2	25138
2247	READ HKOKU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	25138
2248	ELSE	25190
2249	PERFORM XMOVE-RECORD-HKOKU	25234
2250	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKOKU	25260
2251		25260
2252	XFS-4-HKOKU	25268
2253	IF XITEMADDRESS-RHKOKU	25268
2254	(XINDEXRHKOKU)	25268
2255	= ALL 0 THEN IF XTDF A-HKOKU = 0	25268
2256	MOVE XACTUALKEY-RHKOKU	25318
2257	TO XTDF A-HKOKL	25344
2258	MOVE XINDEXRHKOKU TO XTOP.	25344
2259	IF XITEM-RHKOKU	25380
2260	(XINDEXRHKOKU) NOT EQUAL ALL GFFG	25380
2261	ADD 1 TO XINDEXRHKOKU	25404
2262	GO TO XFS-3-HKOKU	25466
2263	IF XINDEXRHKOKU	25492
2264	NOT EQUAL XTABLESIZE-RHKOKU	25492
2265	GO TO XIT-FIND-SPECIFIC-HKOKU	25492
2266	IF XITEMADDRESS-RHKOKU	25518
2267	(XINDEXRHKOKU) NOT EQUAL	25518
2268	ALL 9 THEN	25542

2269	MOVE XITEMADDRESS-RHKOKU	25542
2270	(XINDEXRHKOKU) TO	25586
2271	XACTUALKEY-RHKOKU C	25610
2272	ELSE GO XIT-FIND-SPECIFIC-HKOKU	25628
2273	READ RHKOKU RECORD INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	25644
2274	.	25670
2275	GO TO XFS-2-HKOKU	25714
2276	XIT-FIND-SPECIFIC-HKOKU	25722
2277	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL = 1	25722
2278	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	25722
2279	IF XTDFR-HKOKU NOT EQUAL 0	25748
2280	MOVE XTOP TO XINDEXRHKOKU	25774
2281	IF XUNDER-SYSTEM-CONTROL EQUAL 0	25818
2282	IF XSPECIFICFOUND = 1 GO TO SPECIFIC-FOUND-HKOKU	25818
2283	ELSE GO NO-RECORD-HKOKU	25870
2284	XMOVE-RECORD SECTION.	25914
2285	XMOVE-RECORD-HKITA	25940
2286	MOVE XUSERDATA-HKITA	25940
2287	TO USERDATA-HKITA	25940
2288	MOVE XACTUALKEY-HKITA	25958
2289	TO XXACTUALKEY-HKITA	25958
2290	MOVE XCONTROL-HKITA	25976
2291	TO WS-CONTROLID-HKITA	25976
2292	XMOVE-RECORD-HKINU	25994
2293	MOVE XUSERDATA-HKINU	26020
2294	TO USERDATA-HKINU	26020
2295	MOVE XACTUALKEY-HKINU	26038
2296	TO XXACTUALKEY-HKINU	26038
2297	MOVE XCONTROL-HKINU	26056
2298	TO WS-CONTROLID-HKINU	26056
2299	XMOVE-RECORD-HKOKU	26074
2300	MOVE XUSERDATA-HKOKU	26100
2301	TO USERDATA-HKOKU	26100
2302	MOVE XACTUALKEY-HKOKU	26118
2303	TO XXACTUALKEY-HKOKU	26118
2304	MOVE XCONTROL-HKOKU	26136
2305	TO WS-CONTROLID-HKOKU	26136
2306	READ-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU SECTION 56.	26154
2307	XRFCHKITA-HKINL	7 12216
2308	MOVE 1 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	7 12216
2309	XTDFA	7 12216
2310	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	7 12234
2311	MOVE 0 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	7 12252
2312	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	7 12270
2313	GO TO NO-CHAIN-MASTER-HKITA-HKINU	7 12288
2314	IF XFIRST-HKITA-HKINU = ALL 000 OR ALL 090	7 12358
2315	GO TO NO-CHAIN-HKITA-HKINU	7 12384
2316	IF XFIRST-HKITA-HKINU	7 12472
2317	EQUAL XACTUALKEY-HKINU	7 12472
2318	IF XFLAG-HKINU = 1	7 12472
2319	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	7 12498
2320	GO TO FIRST-SLAVE-READ-HKITA-HKINU	7 12524
2321	MOVE XFIRST-HKITA-HKINU	7 12550
2322	TO XACTUALKEY-HKINU	7 12550
2323	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	7 12550
2324	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	7 12638
2325	GO TO INVALID-ID-READ-HKITA-HKINU	7 12638
2326	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	7 12708
2327	GO TO FIRST-SLAVE-READ-HKITA-HKINU	7 12726
2328	READ-FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU SECTION 59.	7 12734
2329	XRFCHKOKU-HKINL	3 13578
2330	MOVE 1 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	3 13578
2331	XTDFA	3 13578
2332	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	3 13596
2333	MOVE 0 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	3 13614

2334	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	3	13632
2335	GO TO NO-CHAIN-MASTER-HKOKU-HKINU	3	13650
2336	IF XFIRST-HKOKU-HKINU = ALL 000 OR ALL 090	3	13720
2337	GO TO NO-CHAIN-HKOKU-HKINU	3	13746
2338	IF XFIRST-HKOKU-HKINU	3	13834
2339	EQUAL XACTUALKEY-HKINU	3	13834
2340	IF XFLAG-HKINU = 1	3	13834
2341	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	3	13860
2342	GO TO FIRST-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU	3	13886
2343	MOVE XFIRST-HKOKU-HKINU	3	13912
2344	TO XACTUALKEY-HKINU	3	13912
2345	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	13912
2346	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	3	14000
2347	GO TO INVALID-ID-READ-HKOKU-HKINU	3	14000
2348	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	3	14070
2349	GO TO FIRST-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU	3	14088
2350	READ-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU SECTION 56.	3	14096
2351	XKNSHKITA-HKINU	7	12778
2352	IF WS-CONTROLID-HKITA NOT EQUAL TO	7	12778
2353	XMASTERID-HKITA-HKINU	7	12778
2354	OR XFLAG-HKITA EQUAL 0	7	12778
2355	GO TO READ-PRIOR-SLAVE-HKITA-HKINU	7	12804
2356	IF XNEXT-HKITA-HKINU EQUAL 0	7	12874
2357	GO TO END-OF-CHAIN-HKITA-HKINU	7	12874
2358	MOVE XNEXT-HKITA-HKINU TO	7	12944
2359	XACTUALKEY-HKINU	7	12944
2360	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	7	12944
2361	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	7	13032
2362	OR XMASTERID-HKITA-HKINU	7	13032
2363	NOT EQUAL WS-CONTROLID-HKITA	7	13058
2364	GO TO READ-PRIOR-SLAVE-HKITA-HKINU	7	13058
2365	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	7	13128
2366	GO TO NEXT-SLAVE-READ-HKITA-HKINU	7	13146
2367	READ-NEXT-SLAVE-HKOKU-HKINU SECTION 59.	7	13154
2368	XRNSHKOKU-HKINU	3	14140
2369	IF WS-CONTROLID-HKOKU NOT EQUAL TO	3	14140
2370	XMASTERID-HKOKU-HKINU	3	14140
2371	OR XFLAG-HKOKU EQUAL 0	3	14140
2372	GO TO READ-PRIOR-SLAVE-HKOKU-HKINU	3	14166
2373	IF XNEXT-HKOKU-HKINU EQUAL 0	3	14236
2374	GO TO END-OF-CHAIN-HKOKU-HKINU	3	14236
2375	MOVE XNEXT-HKOKU-HKINU TO	3	14306
2376	XACTUALKEY-HKINU	3	14306
2377	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	3	14306
2378	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	3	14394
2379	OR XMASTERID-HKOKU-HKINU	3	14394
2380	NOT EQUAL WS-CONTROLID-HKOKU	3	14420
2381	GO TO READ-PRIOR-SLAVE-HKOKU-HKINU	3	14420
2382	PERFORM XMOVE-RECORD-HKINU	3	14490
2383	GO TO NEXT-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU	3	14508
2384	CHANGE-MASTER-OF-HKOKU-HKINU SECTION 62.	3	14516
2385	XCMOHKOKU-HKINU	6	12394
2386	IF XADD-HKINU = 0	6	12394
2387	GO TO INVALID-WRITE-HKINU	6	12394
2388	IF XADD-HKOKU = 0	6	12464
2389	GO TO INVALID-WRITE-HKOKU	6	12464
2390	MOVE 1 TO XLNDR-SYSTEM-CONTROL	6	12534
2391	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKINU	6	12534
2392	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	6	12552
2393	MOVE 0 TO XUNDR-SYSTEM-CONTROL	6	12570
2394	GO TO INVALID-CHANGE-HKOKU-HKINU	6	12596
2395	MOVE 1 TO XIDFA.	6	12658
2396	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	6	12676
2397	MOVE 0 TO XUNDR-SYSTEM-CONTROL	6	12676
2398	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	6	12694

2399	GO INVALID-PAIR-HKOKU-HKINU	6	12712
2400	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	6	12782
2401	GO TO INVALID-CHANGE-HKOKU-HKINU	6	12782
2402	IF WS-CONTROLID-HKOKU	6	12852
2403	= XMASTERID-HKOKU-HKINU	6	12852
2404	GO MASTER-CHANGED-HKOKU-HKINU	6	12852
2405	IF XFIRST-HKOKU-HKINU = 0	6	12878
2406	MOVE XACTUALKEY-HKINU TO	6	12878
2407	XFIRST-HKOKU-HKINU	6	12904
2408	MOVE 0 TO XTDFAIHKOKU-HKINU	6	12904
2409	ELSE	6	12922
2410	MOVE XLAST-HKOKU-HKINU	6	12940
2411	TO XTDFAIHKOKU-HKINU	6	12948
2412	MOVE XACTUALKEY-HKINU	6	12966
2413	TO XLAST-HKOKU-HKINU	6	12966
2414	WRITE XRECORD-HKOKU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	12966
2415	MOVE XMASTERID-HKOKU-HKINU TO	6	13058
2416	XTDFB-HKOKU	6	13058
2417	MOVE WS-CONTROLID-HKOKU	6	13076
2418	TO XMASTERID-HKOKU-HKINU	6	13076
2419	MOVE XTDFB-HKOKU	6	13094
2420	TO WS-CONTROLID-HKOKU	6	13094
2421	MOVE 1 TO XLUNDER-SYSTEM-CONTROL	6	13112
2422	XTDFA.	6	13112
2423	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	6	13148
2424	MOVE 0 TO XLUNDER-SYSTEM-CONTROL.	6	13148
2425	IF XFIRST-HKOKU-HKINU	6	13184
2426	= XACTLALKEY-HKINU	6	13184
2427	MOVE XNEXT-HKOKU-HKINU	6	13184
2428	TO XFIRST-HKOKU-HKINU	6	13210
2429	IF XLAST-HKOKU-HKINU	6	13228
2430	= XACTLALKEY-HKINU	6	13228
2431	MOVE XFREV-HKOKU-HKINU	6	13228
2432	TO XLAST-HKOKU-HKINU	6	13254
2433	WRITE XRECORD-HKOKU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	13272
2434	MOVE XPREV-HKOKU-HKINU	6	13346
2435	TO XTDFAZHKOKU-HKINU	6	13346
2436	MOVE XTDFAIHKOKU-HKINU	6	13346
2437	TO XPREV-HKOKU-HKINU	6	13364
2438	MOVE XNEXT-HKOKU-HKINU	6	13382
2439	TO XTDFB-HKOKU	6	13382
2440	MOVE 0 TO XNEXT-HKOKU-HKINU	6	13400
2441	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	6	13418
2442	IF XTDFAIHKOKU-HKINU EQUAL 0	6	13492
2443	THEN GO TO XCMO-2-HKOKU-HKINU	6	13492
2444	MOVE XACTUALKEY-HKINU	6	13518
2445	TO XTDFB-HKINU	6	13518
2446	MOVE XTDFAIHKOKU-HKINU	6	13536
2447	TO XACTLALKEY-HKINU	6	13536
2448	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	6	13554
2449	MOVE XTDFB-HKINU	6	13624
2450	TO XNEXT-HKOKU-HKINU	6	13624
2451	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	6	13642
2452	XCMO-2-HKOKU-HKINU	6	13716
2453	IF XTDFB-HKOKU EQUAL 0 THEN GO TO	6	13716
2454	XCMO-1-HKOKU-HKINU	6	13742
2455	MOVE XTDFB-HKOKU	6	13742
2456	TO XACTLALKEY-HKINU	6	13742
2457	READ HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	13742
2458	MOVE XTDFAZHKOKU-HKINU	6	13830
2459	TO XPREV-HKOKU-HKINU	6	13830
2460	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	13830
2461	XCMO-1-HKOKU-HKINU	6	13922
2462	IF XTDFAZHKOKU-HKINU = 0	6	13922
2463	GO TO MASTER-CHANGED-HKOKU-HKINU	6	13922

2464	MOVE XTDFA2HKOKU-HKINU	6	13948
2465	TO XACTUALKEY-HKINU	6	13948
2466	READ HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	13948
2467	MOVE XTDFA-HKOKU	6	14036
2468	TO XNEXT-HKOKU-HKINU	6	14036
2469	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	6	14036
2470	GO MASTER-CHANGED-HKOKU-HKINU	6	14128
2471	CHANGE-MASTER-OF-HKITA-HKINU SECTION 55.	6	14136
2472	XCMOHKITA-HKINU	1	14088
2473	IF XADD-HKINU = 0	1	14088
2474	GO TO INVALID-WRITE-HKINU	1	14088
2475	IF XADD-HKITA = 0	1	14158
2476	GO TO INVALID-WRITE-HKITA	1	14158
2477	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	14228
2478	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKINU	1	14228
2479	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	1	14246
2480	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	14264
2481	GO TO INVALID-CHANGE-HKITA-HKINU	1	14290
2482	MOVE 1 TO XTDFA.	1	14352
2483	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	1	14370
2484	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	14370
2485	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	1	14388
2486	GO INVALID-PAIR-HKITA-HKINU	1	14406
2487	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	1	14476
2488	GO TO INVALID-CHANGE-HKITA-HKINU	1	14476
2489	IF WS-CONTROLID-HKITA	1	14546
2490	= XMASTERID-HKITA-HKINU	1	14546
2491	GO MASTER-CHANGED-HKITA-HKINU	1	14546
2492	IF XFIRST-HKITA-HKINU = 0	1	14572
2493	MOVE XACTUALKEY-HKINU TO	1	14572
2494	XFIRST-HKITA-HKINU	1	14598
2495	MOVE 0 TO XTDFA1HKITA-HKINU	1	14598
2496	ELSE	1	14616
2497	MOVE XLAST-HKITA-HKINU	1	14634
2498	TO XTDFA1HKITA-HKINU	1	14642
2499	MOVE XACTUALKEY-HKINU	1	14660
2500	TO XLAST-HKITA-HKINU	1	14660
2501	WRITE XRECORD-HKITA INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	14660
2502	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO	1	14752
2503	XTDFB-HKITA	1	14752
2504	MOVE WS-CONTROLID-HKITA	1	14770
2505	TO XMASTERID-HKITA-HKINU	1	14770
2506	MOVE XTDFB-HKITA	1	14788
2507	TO WS-CONTROLID-HKITA	1	14788
2508	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	14806
2509	XTDFA.	1	14806
2510	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	1	14842
2511	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL.	1	14842
2512	IF XFIRST-HKITA-HKINU	1	14878
2513	= XACTUALKEY-HKINU	1	14878
2514	MOVE XNEXT-HKITA-HKINU	1	14878
2515	TO XFIRST-HKITA-HKINU	1	14904
2516	IF XLAST-HKITA-HKINU	1	14922
2517	= XACTUALKEY-HKINU	1	14922
2518	MOVE XPREV-HKITA-HKINU	1	14922
2519	TO XLAST-HKITA-HKINU	1	14948
2520	WRITE XRECORD-HKITA INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	14966
2521	MOVE XPREV-HKITA-HKINU	1	15040
2522	TO XTDFA2HKITA-HKINU	1	15040
2523	MOVE XTDFA1HKITA-HKINU	1	15040
2524	TO XPREV-HKITA-HKINU	1	15058
2525	MOVE XNEXT-HKITA-HKINU	1	15076
2526	TO XTDFA-HKITA	1	15076
2527	MOVE 0 TO XNEXT-HKITA-HKINU	1	15094
2528	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	15112

2529	IF XTDFA1HKITA-HKINU EQUAL 0	1	15186
2530	THEN GO TO XCM0-2-HKITA-HKINU	1	15186
2531	MOVE XACTUALKEY-HKINU	1	15212
2532	TO XTDFA-HKINU	1	15212
2533	MOVE XTDFA1HKITA-HKINU	1	15230
2534	TO XACTUALKEY-HKINU	1	15230
2535	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	15248
2536	MOVE XTDFA-HKINU	1	15318
2537	TO XNEXT-HKITA-HKINU	1	15318
2538	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	1	15336
2539	XCM0-2-HKITA-HKINU	1	15410
2540	IF XTDFA-HKITA EQUAL 0 THEN GO TO	1	15410
2541	XCM0-1-HKITA-HKINU	1	15436
2542	MOVE XTDFA-HKITA	1	15436
2543	TO XACTUALKEY-HKINU	1	15436
2544	READ HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	15436
2545	MOVE XTDFA2HKITA-HKINU	1	15524
2546	TO XPREV-HKITA-HKINU	1	15524
2547	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	15524
2548	XCM0-1-HKITA-HKINU	1	15616
2549	IF XTDFA2HKITA-HKINU = 0	1	15616
2550	GO TO MASTER-CHANGED-HKITA-HKINU	1	15616
2551	MOVE XTDFA2HKITA-HKINU	1	15642
2552	TO XACTUALKEY-HKINU	1	15642
2553	READ HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	15642
2554	MOVE XTDFA-HKITA	1	15730
2555	TO XNEXT-HKITA-HKINU	1	15730
2556	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO XSYSTEM-ERROR.	1	15730
2557	GO MASTER-CHANGED-HKITA-HKINU	1	15822
2558	ADD-RECORD-TO-HKITA SECTION 55.	1	15830
2559	XARHKITA	1	15830
2560	IF XADD-HKITA NOT EQUAL 1	1	15830
2561	GO TO INVALID-WRITE-HKITA	1	15830
2562	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	15900
2563	XTDFA	1	15900
2564	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	1	15918
2565	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	15936
2566	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 1	1	15954
2567	GO TO RECORD-EXISTS-IN-HKITA	1	15972
2568	MOVE 0 TO XXFIRST-HKITA-HKINU	1	16042
2569	XXLAST-HKITA-HKINU	1	16042
2570	PERFORM XPOSITION-SPECIFIC-HKITA	1	16078
2571	ADD 1 TO XNOFRECORDS-HKITA	1	16096
2572	IF XFILEOVERFLOW EQUAL 1 MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKITA	1	16114
2573	XADD-HKITA	1	16140
2574	GO FULL-FILE-HKITA	1	16158
2575*		1	16220
2576	GO TO RECORD-ADDED-TO-HKITA	1	16220
2577	ADD-RECORD-TO-HKINU SECTION 58.	1	16228
2578	XARHKINU	2	13602
2579	IF XADD-HKINU NOT EQUAL 1	2	13602
2580	GO TO INVALID-WRITE-HKINU	2	13602
2581	IF XADD-HKOKL = 0	2	13672
2582	GO TO INVALID-WRITE-HKOKU	2	13672
2583	IF XADD-HKITA = 0	2	13742
2584	GO TO INVALID-WRITE-HKITA	2	13742
2585	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	2	13812
2586	XTDFA	2	13812
2587	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKINU	2	13830
2588	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	2	13848
2589	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 1	2	13866
2590	GO TO RECORD-EXISTS-IN-HKINU	2	13884
2591	MOVE 1 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	2	13954
2592	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	2	13954
2593	MOVE 0 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	2	13990

2594	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	2	13990
2595	GO NO-MASTER-HKOKU-HKINU	2	14008
2596*		2	14078
2597	MOVE 1 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	2	14078
2598	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	2	14078
2599	MOVE 0 TO XUNDER-SYSTEM-CONTROL	2	14114
2600	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	2	14114
2601	GO NO-MASTER-HKITA-HKINU	2	14132
2602*		2	14202
2603	MOVE WS-CONTROLID-HKOKU	2	14202
2604	TO XXMASTERID-HKOKU-HKINU	2	14202
2605	MOVE WS-CONTROLID-HKITA	2	14220
2606	TO XXMASTERID-HKITA-HKINU	2	14220
2607	MOVE 0 TO XXNEXT-HKOKU-HKINU	2	14238
2608	MOVE XLAST-HKOKU-HKINU	2	14256
2609	TO XXPREV-HKOKU-HKINU	2	14256
2610	XTDFA1HKOKU-HKINU	2	14256
2611	MOVE 0 TO XXNEXT-HKITA-HKINU	2	14292
2612	MOVE XLAST-HKITA-HKINU	2	14310
2613	TO XXPREV-HKITA-HKINU	2	14310
2614	XTDFA1HKITA-HKINU	2	14310
2615	PERFORM XPOSITION-SPECIFIC-HKINU	2	14346
2616	IF XLAST-HKOKU-HKINU = 0	2	14364
2617	MOVE XTDFA-HKINU TO	2	14364
2618	XFIRST-HKOKU-HKINU	2	14390
2619	MOVE XTDFA-HKINU TO	2	14408
2620	XLAST-HKOKU-HKINU	2	14408
2621	IF XLAST-HKITA-HKINU = 0	2	14426
2622	MOVE XTDFA-HKINU TO	2	14426
2623	XFIRST-HKITA-HKINU	2	14452
2624	MOVE XTDFA-HKINU TO	2	14470
2625	XLAST-HKITA-HKINU	2	14470
2626	IF XTDFA1HKOKU-HKINU	2	14488
2627	= 0 GO TO XARHKOKU-HKINU	2	14488
2628	MOVE XTDFA1HKOKU-HKINU	2	14514
2629	TO XACTUALKEY-HKINU	2	14514
2630	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	14532
2631*		2	14602
2632	MOVE XLAST-HKOKU-HKINU	2	14602
2633	TO XNEXT-HKOKU-HKINU	2	14602
2634	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	14602
2635	XARHKOKU-HKINU	2	14694
2636	IF XTDFA1HKITA-HKINU	2	14694
2637	= 0 GO TO XARHKITA-HKINU	2	14694
2638	MOVE XTDFA1HKITA-HKINU	2	14720
2639	TO XACTUALKEY-HKINU	2	14720
2640	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	14738
2641*		2	14808
2642	MOVE XLAST-HKITA-HKINU	2	14808
2643	TO XNEXT-HKITA-HKINU	2	14808
2644	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	2	14808
2645	XARHKITA-HKINU	2	14900
2646	WRITE XRECORD-HKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	2	14900
2647	.	2	14930
2648	WRITE XRECORD-HKITA INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR	2	14974
2649	.	2	15004
2650	ADD 1 TO XNOFRECORDS-HKINU	2	15048
2651	IF XFILEOVERFLOW EQUAL 1 MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKINU	2	15066
2652	XADD-HKINU	2	15092
2653	GO FULL-FILE-HKINU	2	15110
2654*		2	15172
2655	GO TO RECORD-ADDED-TO-HKINU	2	15172
2656	ADD-RECORD-TO-HKOKU SECTION 59.	2	15180
2657	XARHKOKU	3	14560
2658	IF XADD-HKOKU NOT EQUAL 1	3	14560

2659	GO TO INVALID-WRITE-HKOKU	3	14560
2660	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	3	14630
2661	XIDFA	3	14630
2662	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	3	14648
2663	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	3	14666
2664	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 1	3	14684
2665	GO TO RECORD-EXISTS-IA-HKOKU	3	14702
2666	MOVE 0 TO XXFIRST-HKOKU-HKINU	3	14772
2667	XXLAST-HKOKU-HKINU	3	14772
2668	PERFORM XPOSITION-SPECIFIC-HKOKU	3	14808
2669	ADD 1 TO XNOFRECORDS-HKOKU	3	14826
2670	IF XFILEOVERFLOW EQUAL 1 MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKOKU	3	14844
2671	XADD-HKOKU	3	14870
2672	GO FULL-FILE-HKOKU	3	14888
2673*		3	14950
2674	GO TO RECORD-ADDED-TO-HKOKU	3	14950
2675	DELETE-RECORD-FROM-HKITA SECTION 55.	3	14958
2676	XDRHKITA	1	16272
2677	IF XADD-HKITA = 0	1	16272
2678	GO TO INVALID-WRITE-HKITA	1	16272
2679	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	16342
2680	MOVE 0 TO XIDFA.	1	16342
2681	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	1	16378
2682	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	16378
2683	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	1	16396
2684	GO TO RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKITA	1	16414
2685	IF XFLAG-HKITA NOT EQUAL 1	1	16484
2686	GO RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKITA	1	16484
2687	IF XFIRST-HKITA-HKINU NOT EQUAL 0	1	16554
2688	GO TO DELETE-SLAVE-HKITA-HKINU	1	16554
2689	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	16580
2690	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	1	16580
2691	PERFORM XRETURN-RECORD-HKITA	1	16598
2692	SUBTRACT 1 FROM XNOFRECORDS-HKITA	1	16616
2693	GO TO RECORD-DELETED-FROM-HKITA	1	16652
2694	DELETE-RECORD-FROM-HKINU SECTION 62.	1	16660
2695	XDRHKINU	6	14180
2696	IF XADD-HKINU = 0	6	14180
2697	GO TO INVALID-WRITE-HKINU	6	14180
2698	IF XADD-HKOKU = 0	6	14250
2699	GO TO INVALID-WRITE-HKOKU	6	14250
2700	IF XADD-HKITA = 0	6	14320
2701	GO TO INVALID-WRITE-HKITA	6	14320
2702	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	6	14390
2703	MOVE 0 TO XIDFA.	6	14390
2704	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKINU	6	14426
2705	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	6	14426
2706	IF XSPECIFICFOUND EQUAL 0	6	14444
2707	GO TO RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKINU	6	14462
2708	IF XFLAG-HKINU NOT EQUAL 1	6	14532
2709	GO RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKINU	6	14532
2710	MOVE 1 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	6	14602
2711	MOVE XMASTERID-HKOKU-HKINU	6	14602
2712	TO WS-CONTROLID-HKOKU	6	14620
2713	MOVE 1 TO XIDFA.	6	14620
2714	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKOKU	6	14656
2715	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU	6	14674
2716	TO WS-CONTROLID-HKITA	6	14674
2717	MOVE 1 TO XIDFA.	6	14674
2718	PERFORM FIND-SPECIFIC-HKITA	6	14710
2719	MOVE 0 TO XLNDER-SYSTEM-CONTROL	6	14728
2720	IF XNEXT-HKOKU-HKINU	6	14728
2721	EQUAL 0	6	14746
2722	MOVE XPREV-HKOKU-HKINU	6	14746
2723	TO XLAST-HKOKU-HKINU	6	14772

2724	.		6	14772
2725	IF XPREV-HKOKU-HKINU		6	14790
2726	EQUAL 0		6	14790
2727	MOVE XNEXT-HKOKU-HKINU		6	14790
2728	TO XFIRST-HKOKU-HKINU		6	14816
2729	.		6	14816
2730	MOVE XNEXT-HKOKU-HKINU		6	14834
2731	TO XIDFA1HKOKU-HKINU		6	14834
2732	MOVE XPREV-HKOKU-HKINU		6	14834
2733	TO XIDFA2HKOKU-HKINU		6	14852
2734	IF XNEXT-HKITA-HKINU		6	14870
2735	EQUAL 0		6	14870
2736	MOVE XPREV-HKITA-HKINU		6	14870
2737	TO XLAST-HKITA-HKINU		6	14896
2738	.		6	14896
2739	IF XPREV-HKITA-HKINU		6	14914
2740	EQUAL 0		6	14914
2741	MOVE XNEXT-HKITA-HKINU		6	14914
2742	TO XFIRST-HKITA-HKINU		6	14940
2743	.		6	14940
2744	MOVE XNEXT-HKITA-HKINU		6	14958
2745	TO XIDFA1HKITA-HKINU		6	14958
2746	MOVE XPREV-HKITA-HKINU		6	14958
2747	TO XIDFA2HKITA-HKINU		6	14976
2748	WRITE XRECORD-HKOKU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	14994
2749	WRITE XRECORD-HKITA INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15068
2750	PERFORM XRETURN-RECORD-HKINU		6	15142
2751	IF XIDFA2HKOKU-HKINU		6	15142
2752	= 0 GO TO XDRHKOKU-HKINU		6	15160
2753	MOVE XIDFA2HKOKU-HKINU		6	15186
2754	TO XACTUALKEY-HKINU		6	15186
2755	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15186
2756	MOVE XIDFA1HKOKU-HKINU		6	15274
2757	TO XNEXT-HKOKU-HKINU		6	15274
2758	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15274
2759	XDRHKOKU-HKINU		6	15366
2760	IF XIDFA1HKOKU-HKINU = 0		6	15366
2761	GO TO XDR-HKOKU-HKINU		6	15366
2762	MOVE XIDFA1HKOKU-HKINU		6	15392
2763	TO XACTUALKEY-HKINU		6	15392
2764	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15392
2765	MOVE XIDFA2HKOKU-HKINU		6	15480
2766	TO XPREV-HKOKU-HKINU		6	15480
2767	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15480
2768	XDR-HKOKU-HKINU		6	15572
2769	IF XIDFA2HKITA-HKINU		6	15572
2770	= 0 GO TO XDRHKITA-HKINU		6	15572
2771	MOVE XIDFA2HKITA-HKINU		6	15598
2772	TO XACTUALKEY-HKINU		6	15598
2773	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15598
2774	MOVE XIDFA1HKITA-HKINU		6	15686
2775	TO XNEXT-HKITA-HKINU		6	15686
2776	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15686
2777	XDRHKITA-HKINU		6	15778
2778	IF XIDFA1HKITA-HKINU = 0		6	15778
2779	GO TO XDR-HKITA-HKINU		6	15778
2780	MOVE XIDFA1HKITA-HKINU		6	15804
2781	TO XACTUALKEY-HKINU		6	15804
2782	READ HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15804
2783	MOVE XIDFA2HKITA-HKINU		6	15892
2784	TO XPREV-HKITA-HKINU		6	15892
2785	WRITE XRECORD-HKINU INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		6	15892
2786	XDR-HKITA-HKINU		6	15984
2787	SUBTRACT 1 FROM XNOFRECORDS-HKINU		6	15984
2788	GO TO RECORD-DELETED-FROM-HKINU		6	16002

2789	CREATE-SYSTEM-FILE SECTION 99.	6	16010
2790	XCREATE-1.	8	12076
2791	OPEN INPUT-OUTPUT XSYSTEMFILE WITH LOCK.	8	12076
2792	MOVE 01 TO XSYSTEMKEY.	8	12098
2793	READ XSYSTEMFILE INTO XSYSTEM-HKITA	8	12116
2794	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	12142
2795	IF XFILESTATUS-HKITA EQUAL 1	8	12212
2796	CLOSE XSYSTEMFILE WITH RELEASE	8	12212
2797	GO TO WRITE-FILE-UNAVAILABLE.	8	12238
2798	MOVE 02 TO XSYSTEMKEY.	8	12304
2799	READ XSYSTEMFILE INTO XSYSTEM-HKINU	8	12322
2800	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	12348
2801	IF XFILESTATUS-HKINU EQUAL 1	8	12418
2802	CLOSE XSYSTEMFILE WITH RELEASE	8	12418
2803	GO TO WRITE-FILE-UNAVAILABLE.	8	12444
2804	MOVE 03 TO XSYSTEMKEY.	8	12510
2805	READ XSYSTEMFILE INTO XSYSTEM-HKOKU	8	12528
2806	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	12554
2807	IF XFILESTATUS-HKOKU EQUAL 1	8	12624
2808	CLOSE XSYSTEMFILE WITH RELEASE	8	12624
2809	GO TO WRITE-FILE-UNAVAILABLE.	8	12650
2810	XEXECUTE.	8	12716
2811	MOVE 01 TO XSYSTEMKEY.	8	12716
2812	SEEK XSYSTEMFILE .	8	12734
2813	IF 722560027261883	8	12754
2814	NOT EQUAL XDATEIME-HKITA MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED,	8	12754
2815	MOVE 5 TO XADD-HKITA	8	12780
2816	GO TO X-EXEC-HKITA .	8	12798
2817	IF XFILESTATUS-HKITA EQUAL 9	8	12824
2818	MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED	8	12824
2819	MOVE 5 TO XADD-HKITA	8	12850
2820	GO TO X-EXEC-HKITA .	8	12868
2821	IF XFILESTATUS-HKITA	8	12894
2822	= 0 MOVE 1 TO XADD-HKITA	8	12894
2823	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKITA	8	12920
2824	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKITA	8	12938
2825	ELSE IF XFILESTATUS-HKITA EQUAL 2	8	12956
2826	MOVE 2 TO XADD-HKITA	8	12982
2827	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKITA	8	13008
2828	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKITA	8	13026
2829	ELSE PERFORM XREAD-INPUT-HKITA	8	13044
2830	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKITA	8	13088
2831	INVALID GO XSYSTEM-ERROR.	6	13088
2832	X-EXEC-HKITA .	8	13180
2833	MOVE 02 TO XSYSTEMKEY.	8	13180
2834	SEEK XSYSTEMFILE .	8	13198
2835	IF 722560027262160	8	13218
2836	NOT EQUAL XDATEIME-HKINU MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED,	8	13218
2837	MOVE 5 TO XADD-HKINU	8	13244
2838	GO TO X-EXEC-HKINU .	8	13262
2839	IF XFILESTATUS-HKINU EQUAL 9	8	13288
2840	MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED	8	13288
2841	MOVE 5 TO XADD-HKINU	8	13314
2842	GO TO X-EXEC-HKINU .	8	13332
2843	IF XFILESTATUS-HKINU	8	13358
2844	= 0 MOVE 1 TO XADD-HKINU	8	13358
2845	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKINU	8	13384
2846	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKINU	8	13402
2847	ELSE IF XFILESTATUS-HKINU EQUAL 2	8	13420
2848	MOVE 2 TO XADD-HKINU	8	13446
2849	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKINU	8	13472
2850	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKINU	8	13490
2851	ELSE PERFORM XREAD-INPUT-HKINU	8	13508
2852	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKINU	8	13552
2853	INVALID GO XSYSTEM-ERROR.	8	13552

2854	X-EXEC-HKINU	.	8	13644
2855	MOVE 03	TO XSYSTEMKEY.	8	13644
2856	SEEK XSYSTEMFILE	.	8	13662
2857	IF 722560027262125		8	13682
2858	NOT EQUAL XDATEIME-HKOKU	MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED,	8	13682
2859	MOVE 5 TO XADD-HKOKU		8	13708
2860	GO TO X-EXEC-HKOKU	.	8	13726
2861	IF XFILESTATUS-HKOKU	EQUAL 9	8	13752
2862	MOVE 1 TO XSYSTEM-ALTERED		8	13752
2863	MOVE 5 TO XADD-HKOKU		8	13778
2864	GO TO X-EXEC-HKOKU	.	8	13796
2865	IF XFILESTATUS-HKOKU		8	13822
2866	= 0 MOVE 1 TO XADD-HKOKU		8	13822
2867	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKOKU		8	13848
2868	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKOKU		8	13866
2869	ELSE IF XFILESTATUS-HKOKU	EQUAL 2	8	13884
2870	MOVE 2 TO XADD-HKOKU		8	13910
2871	MOVE 1 TO XFILESTATUS-HKOKU		8	13936
2872	PERFORM XREAD-SYSTEM-HKOKU		8	13954
2873	ELSE PERFORM XREAD-INPUT-HKOKU	.	8	13972
2874	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKOKU		8	14016
2875	INVALID GO XSYSTEM-ERROR.		8	14016
2876	X-EXEC-HKOKU	.	8	14108
2877	CLOSE XSYSTEMFILE	WITH RELEASE.	8	14108
2878*			8	14108
2879	IF XSYSTEM-ALTERED = 1	DISPLAY USYSTEM FILE INVALIDU	8	14130
2880	GO STORE-SYSTEM-FILE.		8	14156
2881	GO TO SYSTEM-FILE-CREATED.		8	14188
2882	EXECUTE-PROGRAM.		8	14232
2883	OPEN INPUT-OUTPUT XSYSTEMFILE	WITH LOCK.	8	14232
2884	MOVE 01	TO XSYSTEMKEY.	8	14254
2885	READ XSYSTEMFILE	INTO XSYSTEM-HKITA	8	14272
2886	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		8	14298
2887	MOVE 02	TO XSYSTEMKEY.	8	14368
2888	READ XSYSTEMFILE	INTO XSYSTEM-HKINU	8	14386
2889	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		8	14412
2890	MOVE 03	TO XSYSTEMKEY.	8	14482
2891	READ XSYSTEMFILE	INTO XSYSTEM-HKOKU	8	14500
2892	INVALID KEY GO TO XSYSTEM-ERROR.		8	14526
2893	GO TO XEXECUTE.		8	14596
2894	XREAD-SYSTEM-HKITA	.	8	14604
2895	OPEN INPUT-OUTPUT HKITA	.	8	14604
2896	OPEN INPUT-OUTPUT RHKITA	.	8	14626
2897	XREAD-SYSTEM-HKINU	.	8	14648
2898	OPEN INPUT-OUTPUT HKINU	.	8	14674
2899	OPEN INPUT-OUTPUT RHKINU	.	8	14696
2900	XREAD-SYSTEM-HKOKU	.	8	14718
2901	OPEN INPUT-OUTPUT HKOKU	.	8	14744
2902	OPEN INPUT-OUTPUT RHKOKU	.	8	14766
2903	STORE-SYSTEM-FILE	SECTION 99.	8	14788
2904	SSS-1.		8	14814
2905	OPEN INPUT-OUTPUT XSYSTEMFILE	WITH LOCK.	8	14814
2906*			8	14814
2907	MOVE 01	TO XSYSTEMKEY.	8	14836
2908	SEEK XSYSTEMFILE.		8	14854
2909	IF (XADD-HKITA	EQUAL 1) OR	8	14874
2910	(XNEXTAVAILABLE-HKITA	NOT GREATER	8	14900
2911	XFILESIZE-HKITA)	8	14900
2912	MOVE 0 TO XFILESTATUS-HKITA		8	14900
2913	ELSE IF XADD-HKITA	EQUAL 2	8	14926
2914	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKITA	.	8	14952
2915	IF (XNEXTAVAILABLE-RHKITA	GREATER	8	14996
2916	XFILESIZE-RHKITA)	8	14996
2917	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKITA	.	8	14996
2918	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKITA		8	15040

2919	INVALID GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	15040
2920	IF XADD-HKITA NOT EQUAL 5	8	15132
2921	PERFORM XCLOSE-HKITA .	8	15132
2922	MOVE 02 TO XSYSTEMKEY.	8	15176
2923	SEEK XSYSTEMFILE.	8	15194
2924	IF (XADD-HKINU EQUAL 1) OR	8	15214
2925	(XNEXTAVAILABLE-HKINU NOT GREATER	8	15240
2926	XFILESIZE-HKINU)	8	15240
2927	MOVE 0 TO XFILESTATUS-HKINU	8	15240
2928	ELSE IF XADD-HKINU EQUAL 2	8	15266
2929	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKINU .	8	15292
2930	IF (XNEXTAVAILABLE-RHKINU GREATER	8	15336
2931	XFILESIZE-RHKINU)	8	15336
2932	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKINU .	8	15336
2933	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKINU	8	15380
2934	INVALID GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	15380
2935	IF XADD-HKINU NOT EQUAL 5	8	15472
2936	PERFORM XCLOSE-HKINU .	8	15472
2937	MOVE 03 TO XSYSTEMKEY.	8	15516
2938	SEEK XSYSTEMFILE.	8	15534
2939	IF (XADD-HKOKU EQUAL 1) OR	8	15554
2940	(XNEXTAVAILABLE-HKOKU NOT GREATER	8	15580
2941	XFILESIZE-HKOKU)	8	15580
2942	MOVE 0 TO XFILESTATUS-HKOKU	8	15580
2943	ELSE IF XADD-HKOKU EQUAL 2	8	15606
2944	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKOKU .	8	15632
2945	IF (XNEXTAVAILABLE-RHKOKU GREATER	8	15676
2946	XFILESIZE-RHKOKU)	8	15676
2947	MOVE 2 TO XFILESTATUS-HKOKU .	8	15676
2948	WRITE XSYSTEMS FROM XSYSTEM-HKOKU	8	15720
2949	INVALID GO TO XSYSTEM-ERROR.	8	15720
2950	IF XADD-HKOKU NOT EQUAL 5	8	15812
2951	PERFORM XCLOSE-HKOKU .	8	15812
2952	CLOSE XSYSTEMFILE WITH RELEASE.	8	15856
2953	STOP RUN.	8	15878
2954	XCLOSE-HKITA .	8	15884
2955	CLOSE HKITA .	8	15884
2956	CLOSE RHKITA .	8	15906
2957	XCLOSE-HKINU .	8	15928
2958	CLOSE HKINU .	8	15954
2959	CLOSE RHKINU .	8	15976
2960	XCLOSE-HKOKU .	8	15998
2961	CLOSE HKOKU .	8	16024
2962	CLOSE RHKOKU .	8	16046
2963	XREAD-INPUT-HKITA .	8	16068
2964	OPEN INPUT HKITA .	8	16094
2965	OPEN INPUT RHKITA .	8	16116
2966	XREAD-INPUT-HKINU .	8	16138
2967	OPEN INPUT HKINU .	8	16164
2968	OPEN INPUT RHKINU .	8	16186
2969	XREAD-INPUT-HKOKU .	8	16208
2970	OPEN INPUT HKOKU .	8	16234
2971	OPEN INPUT RHKOKU .	8	16256
2972*		8	16256
2973	SYSTEM-FILE-CREATED SECTION 52.	8	16278
2974	SYS-CRET.	9	12188
2975	GO TO BASLA.	9	12188

2976/			9	12196
2977	TARİH-ISLEMLERİ SECTION	52.	9	12196
2978	TAR-ISLEM.		9	12196
2979	PERFORM SUBAT-28-OK-29.		9	12196
2980	PERFORM BUGUN-TARIHI.		9	12214
2981	PERFORM YEDI-GUN-SONRA-TARIHI.		9	12232
2982	PERFORM BIR-AY-SONRA-TARIHI.		9	12250
2983	PERFORM UC-AY-SONRA-TARIHI.		9	12268
2984	PERFORM YARIN-TARIHI.		9	12286
2985	GO TO S162.		9	12304
2986	SUBAT-28-OK-29 SECTION	52.	9	12348
2987	SUB-28-29.		9	12348
2988	ENTER SYMBOLIC.		9	12348
2989	MVN TODAYS-TARIH:UNS:+4:2 BU-AY.		9	12348
2990	ENTER COBOL.		9	12366
2991	DIVIDE MOD 4 INTO BU-AY.		9	12366
2992	IF BU-AY = 0 MOVE 29 TO AY-GUNU(2)		9	12426
2993	ELSE MOVE 28 TO AY-GUNU(2).		9	12452
2994	SUB-28-29-CIK.		9	12496
2995	EXIT.		9	12496
2996	BUGUN-TARIHI SECTION	52.	9	12496
2997	BGTAR.		9	12522
2998	ENTER SYMBOLIC.		9	12522
2999	MVN TODAYS-TARIH:UNS:2 BU-AY.		9	12522
3000	MVN TODAYS-TARIH:UNS:2 BUGUN-TARIH:UNS:+2:2.		9	12540
3001	MVN TODAYS-TARIH:UNS:+2:2 BUGUN-TARIH:UNS:+4:2.		9	12540
3002	MVN TODAYS-TARIH:UNS:+4:2 BUGUN-TARIH:UNS:2.		9	12558
3003	ENTER COBOL.		9	12576
3004	BGTAR-CIK.		9	12594
3005	EXIT.		9	12594
3006	YARIN-TARIHI SECTION	52.	9	12594
3007	YATAR.		9	12620
3008	MOVE CORR BUGUN-TARIH TO YARIN-TARIH.		9	12620
3009	ADD 1 TO GUN OF YARIN-TARIH.		9	12674
3010	IF GUN OF YARIN-TARIH NOT > AY-GUNU(AY OF BUGUN-TARIH)		9	12692
3011	GO TO YATAR-CIK ELSE		9	12692
3012	SUBTRACT AY-GUNU(AY OF BUGUN-TARIH) FROM GUN OF YARIN-TARIH.		9	12742
3013	ADD 1 TO AY OF YARIN-TARIH.		9	12784
3014	IF AY OF YARIN-TARIH NOT > 12		9	12802
3015	GO TO YATAR-CIK ELSE		9	12802
3016	SUBTRACT 12 FROM AY OF YARIN-TARIH.		9	12828
3017	ADD 1 TO YIL OF YARIN-TARIH.		9	12846
3018	YATAR-CIK.		9	12864
3019	EXIT.		9	12864
3020	YEDI-GUN-SONRA-TARIHI SECTION	52.	9	12864
3021	YDGTAR.		9	12890
3022	MOVE CORR BUGUN-TARIH TO YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	12890
3023	ADD 7 TO GUN OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	12944
3024	IF GUN OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH NOT >		9	12962
3025	AY-GUNU(AY OF BUGUN-TARIH)		9	12962
3026	GO TO YDGTAR-CIK ELSE		9	12962
3027	SUBTRACT AY-GUNU(AY OF BUGUN-TARIH)		9	13012
3028	FROM GUN OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	13012
3029	ADD 1 TO AY OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	13054
3030	IF AY OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH NOT > 12		9	13072
3031	GO TO YDGTAR-CIK ELSE		9	13072
3032	MOVE 1 TO AY OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	13098
3033	ADD 1 TO YIL OF YEDI-GUN-SONRA-TARIH.		9	13116
3034	YDGTAR-CIK.		9	13134
3035	EXIT.		9	13134
3036	BIR-AY-SONRA-TARIHI SECTION	52.	9	13134
3037	BIRAYTAR.		9	13160
3038	MOVE CORR BUGUN-TARIH TO BIR-AY-SONRA-TARIH.		9	13160
3039	ADD 1 TO AY OF BIR-AY-SONRA-TARIH.		9	13214
3040	IF AY OF BIR-AY-SONRA-TARIH NOT > 12		9	13232

3041	GO TO BIRAYTAR-CIK ELSE	9	13232
3042	MOVE 1 TO AY OF BIR-AY-SONRA-TARİH.	9	13258
3043	ADD 1 TO YIL OF BIR-AY-SONRA-TARİH.	9	13276
3044	BIRAYTAR-CIK.	9	13294
3045	IF GUN OF BIR-AY-SONRA-TARİH >	9	13294
3046	AY-GUNU(AY OF BIR-AY-SONRA-TARİH)	9	13294
3047	MOVE AY-GUNU(AY OF BIR-AY-SONRA-TARİH) TO GUN OF	9	13294
3048	BIR-AY-SONRA-TARİH.	9	13386
3049	IF AY OF BIR-AY-SONRA-TARİH NOT=2 GO TO BIR-AY-EXIT .	9	13386
3050	IF GUN OF BIR-AY-SONRA-TARİH=28 OR GUN OF BIR-AY-SONRA-TARİH	9	13412
3051	=29 NEXT SENTENCE ELSE GO BIR-AY-EXIT.	9	13438
3052	MOVE YIL OF BIR-AY-SONRA-TARİH TO BU-AY.	9	13480
3053	DIVIDE MOD 4 INTO BU-AY.	9	13498
3054	IF BU-AY=0 MOVE 29 TO GUN OF BIR-AY-SONRA-TARİH ELSE	9	13558
3055	MOVE 28 TO GUN OF BIR-AY-SONRA-TARİH.	9	13602
3056	BIR-AY-EXIT.	9	13628
3057	EXIT.	9	13628
3058	UC-AY-SONRA-TARİHI SECTION 52.	9	13628
3059	UCAYTAR.	9	13654
3060	MOVE CORR BİGUN-TARİH TO UC-AY-SONRA-TARİH.	9	13654
3061	ADD 3 TO AY OF UC-AY-SONRA-TARİH.	9	13708
3062	IF AY OF UC-AY-SONRA-TARİH NOT > 12	9	13726
3063	GO TO UCAYTAR-CIK ELSE	9	13726
3064	SUBTRACT 12 FROM AY OF UC-AY-SONRA-TARİH.	9	13752
3065	ADD 1 TO YIL OF UC-AY-SONRA-TARİH.	9	13770
3066	UCAYTAR-CIK.	9	13788
3067	IF GUN OF UC-AY-SONRA-TARİH >	9	13788
3068	AY-GUNU(AY OF UC-AY-SONRA-TARİH)	9	13788
3069	MOVE AY-GUNU(AY OF UC-AY-SONRA-TARİH) TO GUN OF	9	13788
3070	UC-AY-SONRA-TARİH .	9	13880
3071	IF AY OF UC-AY-SONRA-TARİH NOT=2 GO TO UC-AY-EXIT .	9	13880
3072	IF GUN OF UC-AY-SONRA-TARİH =28 OR GUN OF UC-AY-SONRA-TARİH	9	13906
3073	=29 NEXT SENTENCE ELSE GO UC-AY-EXIT.	9	13932
3074	MOVE YIL OF UC-AY-SONRA-TARİH TO BU-AY.	9	13974
3075	DIVIDE MOD 4 INTO BU-AY.	9	13992
3076	IF BU-AY=0 MOVE 29 TO GUN OF UC-AY-SONRA-TARİH ELSE	9	14052
3077	MOVE 28 TO GUN OF UC-AY-SONRA-TARİH .	9	14096
3078	UC-AY-EXIT.	9	14122
3079	EXIT.	9	14122

3080/			9	14122
3081	BASLA SECTION	52.	9	14122
3082	BAS.		9	14148
3083	OPEN INPUT FBISBL, HPSZL.		9	14148
3084	MOVE 0 TO FAT-NO.		9	14192
3085	IF SW1=1 MOVE UHKBISRU TO PNAM.		9	14210
3086*	IF SW5=1 MOVE UHBISBEU TO PNAM.		9	14254
3087*			9	14254
3088*	*****		9	14254
3089*	* BISS PROGRAMINA BILGI GONDERMEK	*	9	14254
3090*	*****		9	14254
3091*			9	14254
3092	GUNDER SECTION	53.	9	14254
3093	G1. MOVE 4 TO NEXT-DURUM.		10	12484
3094	MOVE FAT-NO TO HATNU.		10	12502
3095	IF PNAM=UHKBISRU AND BLSNO=164 THEN		10	12520
3096	MOVE BISBLD-ADR TO BISBLD-YER THEN		10	12546
3097	MOVE BEKLENEB-BLD TO ESKI-BLSNO THEN MOVE GELEN-BLD		10	12590
3098	TO YENI-BLSNO THEN FILL BILDIRI INTO RNAM.		10	12608
3099	MOVE BLSNO TO BEKLENEB-BLD.		10	12664
3100	G3. FILL BILDIRI INTO PNAM.		10	12682
3101*			10	12720
3102*	*****		10	12720
3103*	* BISS PROGRAMINDAN BILGI ALMAK	*	10	12720
3104*	*****		10	12720
3105*			10	12720
3106	AL SECTION	53.	10	12720
3107	A2. FILL BILDIRI FROM PNAM.		10	12720
3108	MOVE HATNU TO FAT-NO.		10	12758
3109	MOVE BISBLD-YER TO BISBLD-ADR.		10	12776
3110	MOVE BLSNO TO GELEN-BLD.		10	12794
3111	IF BLSNO=999 GO TO S999.		10	12812
3112	IF BLSNO NOT=001 GO TO ISLEM-SEC.		10	12882
3113	IF PNAM=UHKBISRU FILL BILDIRI INTO RNAM.		10	12908
3114	MOVE 161 TO DKEY THEN GO TO BOS.		10	12972
3115*			10	12998
3116*			10	12998
3117*	*****		10	12998
3118*	* EKKRANIN BUTUN GONDERMELERI SELECTIVE SEND YAPMASI GEREKIR.*		10	12998
3119*	* BISS-YER(5)=RS KARAKTERI ISE GONDERME FRAME SEND YAPILMIS *		10	12998
3120*	* DEMEKTIR VE REDDEDILIR. ASAGIDA BU DURUM KONTROL EDILIR. *		10	12998
3121*	*****		10	12998
3122*			10	12998
3123*	IF BISS-YER(5)=RS-CHAR GO TO S165.		10	12998
3124*	*****		10	12998
3125*	* YENI ISLEM-KONUSU VE ISLEM-KODU GELIP GELMEDIGININ	*	10	12998
3126*	* KONTROLL	*	10	12998
3127*	*****		10	12998
3128*			10	12998
3129	ISLEM-SEC.		10	12998
3130	IF BISS-YER(5)=US-CHAR AND BISS-YER(7)=US-CHAR		10	12998
3131	AND BISS-YER(9)=ETX GO TO YENI-ISLEM.		10	13024
3132*			10	13084
3133*	*****		10	13084
3134*	* SIMDI ISLEM YAPMAK ICIN EKKRAN GORUNTU NUMARASINI SAPTAYIP *		10	13084
3135*	* GEREKLI KESIMLERE GIDELIM.	*	10	13084
3136*	*****		10	13084
3137*			10	13084
3138	ISLEM-AYIRMA SECTION	53.	10	13084
3139	IS1.		10	13084
3140	IF BEKLENEB-BLD NOT=SONBLD		10	13084
3141	THEN MOVE USONBLD NO BOZUKU TO YANLIS THEN GO TO S164.		10	13084
3142	IF SONBLD NOT=166 GO TO IS1-1.		10	13136
3143	MOVE CORR C166 TO Y166.		10	13162
3144	MOVE C16601 OF C166 TO SIMDI-OKUR-KOD.		10	13270

3145	MOVE C16602 OF C166 TO SIMDI-OKUR-NO.	10	13288
3146	GO TO S166K.	10	13306
3147	IS1-1.	10	13350
3148	IF SONBLD=167 GO TO S167K.	10	13350
3149	IS2.	10	13420
3150	IF SONBLD = 168 OR 169 GO TO IS2-01 ELSE GO TO IS2-1.	10	13420
3151	IS2-01.	10	13460
3152	IF C16801=UYU GO TO S163.	10	13460
3153	IF C16801=UDU GO TO HKOKL-KONTROLLARI-9.	10	13486
3154	MOVE UCEVAP D/Y DEGILU TO YANLIS GO TO S164.	10	13556
3155	IS2-1.	10	13582
3156	IF SONBLD NOT=171 GO TO IS3. IF C17101 OF C171= SPACES	10	13582
3157	MOVE UTASNO,BOS GELDIU TO YANLIS GO TO S164.	10	13608
3158	MOVE CORR C171 TO Y171.	10	13660
3159	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=1 GO TO KITAP-CIKIS-12	10	13678
3160	ELSE GO TO KITAP-CIKIS-4.	10	13704
3161	IS3.	10	13800
3162	IF SONBLD NOT=172 GO TO IS3-1.	10	13800
3163	IF C17201 OF C172=SPACES	10	13826
3164	MOVE UKITAP ADI YOKU TO YANLIS GO TO S164.	10	13826
3165	GO TO KITAP-CIKIS-10.	10	13878
3166	IS3-1.	10	13922
3167	IF SONBLD=173 OR 174 GO TO IS3-01 ELSE GO TO IS3-2.	10	13922
3168	IS3-01.	10	13962
3169	IF C17301 OF C173= SPACES	10	13962
3170	MOVE UCKUR ADI YOKU TO YANLIS GO TO S164.	10	13962
3171	GO TO HKOKL-KONTROLLARI-3-4.	10	14014
3172	IS3-2.	10	14058
3173	IF SONBLD=175 MOVE CORR C175 TO Y175 THEN	10	14058
3174	MOVE C17501 OF C175 TO SIMDI-OKUR-KOD THEN	10	14246
3175	MOVE C17502 OF C175 TO SIMDI-OKUR-NO THEN	10	14264
3176	GO TO S166K.	10	14282
3177	IF SONBLD NOT=177 GO TO IS3-3.	10	14326
3178	IF C17701=SPACES	10	14352
3179	MOVE UDERGI ADI BOSTUL TO YANLIS GO TO S164.	10	14352
3180	GO TO DERGI-CIKIS-6.	10	14404
3181	IS3-3.	10	14448
3182	IF SONBLD=178 OR 192 OR 203 GO TO IS3-0 ELSE GO TO IS3-4.	10	14448
3183	IS3-0.	10	14488
3184	IF C17801 OF C178=SPACES GO TO S162.	10	14488
3185	MOVE CORR C178 TO Y178.	10	14514
3186	GO TO KITAP-DERGI-DONUS-1.	10	14532
3187	IS3-4.	10	14576
3188	IF SONBLD NOT=180 GO TO IS3-5.	10	14576
3189	MOVE CORR C180 TO Y180.	10	14602
3190	ENTER SYMBOLIC.	10	14692
3191	MVA Y180:DSP:15 Y175:DSP:+8:15.	10	14692
3192	ENTER COBOL.	10	14692
3193	GO TO S175K.	10	14710
3194	IS3-5.	10	14754
3195	IF SONBLD NOT=182 GO TO IS3-6.	10	14754
3196	IF C18201 OF C182=SPACES	10	14780
3197	MOVE CIAS./DEM NO BOSU TO YANLIS GO TO S164.	10	14780
3198	MOVE CORR C182 TO Y182. GO TO KITAP-ARAMA-1.	10	14832
3199	IS3-6.	10	14894
3200	IF SONBLD=184 OR 185 GO TO IS3-61 ELSE GO TO IS4.	10	14894
3201	IS3-61.	10	14934
3202	IF C18401=UHU GO TO S163.	10	14934
3203	IF C18401 = UEU GO TO KITAP-ARAMA-7.	10	14960
3204	MOVE UCEVAP E/H DEGILU TO YANLIS.	10	15030
3205	GO TO S164.	10	15048
3206	IS4.	10	15056
3207	IF SONBLD=188 OR 204 OR 205 GO TO IS4-10 ELSE GO TO IS4-1.	10	15056
3208	IS4-10.	10	15096
3209	MOVE CORR C188 TO Y188.	10	15096

3210	ENTER SYMBOLIC.	10	15186
3211	MVA Y188:DSP:15 Y175:DSP:+8:15.	10	15186
3212	ENTER COBOL.	10	15186
3213	GO TO S175K.	10	15204
3214	IS4-1.	10	15248
3215	IF SONBLD=193 OR 199 GO TO IS4-11 ELSE GO TO IS4-2.	10	15248
3216	IS4-11.	10	15288
3217	MOVE C19301 OF C193 TO SIMDI-OKUR-KOD.	10	15288
3218	MOVE C19302 OF C193 TO SIMDI-OKUR-NO, GO TO S193K.	10	15306
3219	IS4-2.	10	15368
3220	IF SONBLD=196 OR 197 GO TO IS4-21 ELSE GO TO ISS.	10	15368
3221	IS4-21.	10	15408
3222	IF C19601=ÜÜÜ GO TO SURE-UZATMA-1.	10	15408
3223	IF C19601=ÜÜÜ GO TO S163.	10	15478
3224	IF C19601=ÜÜÜ GO TO NE-ALMIS-GOSTER-4.	10	15504
3225	MOVE ÜCEVAP E/H DEĞİLÜ TO YANLIS.	10	15574
3226	GO TO S164.	10	15592
3227	ISS.	10	15600
3228	IF SONBLD=200	10	15600
3229	MOVE CORR C200 TO Y200 THEN	10	15600
3230	GO TO S200K.	10	15698
3231	IF SONBLD=207 GO TO KITAP-EKLEME-1.	10	15742
3232	MOVE ZERUS TO I2.	10	15812
3233	IF SONBLD=209 GO TO NUSHALAR-1.	10	15830
3234	IF SONBLD=211 AND C18401 OF C184=ÜÜÜ AND SIMDI-OKUR-KOD=ÜÜÜ	10	15900
3235	GO TO NUSHALAR-7.	10	15952
3236	IF SONBLD=211 GO TO S163.	10	15986
3237	IF SONBLD=161 GO TO S161K.	10	16012
3238	MOVE ÜSONBLD NO BOZUKÜ TO YANLIS.	10	16082
3239	GO TO S164.	10	16100

```

3240/ 10 16108
3241* ***** 10 16108
3242* * KİTAP/DERGİ DÖNÜŞLERİNDE BÖRÇ ÖZETİ 201 SAYILI GÖRÜNTÜ * 10 16108
3243* * YÜZEYİNDE KULLANICIYA SUNULUR. BİR SONRAKİ İŞLEMDE, 201 * 10 16108
3244* * SAYILI GÖRÜNTÜDE KİMLİĞİ YAZILI OKUYUCU İÇİN BİR BÖRÇ * 10 16108
3245* * DÜZELTMESİ YAPILACAKSA, YENİ KONU VE KOD OLARAK HİÇBİR * 10 16108
3246* * SEY YAZMADAN BİR SELECTIVE SEND YAPILIR VE * 10 16108
3247* * KARŞILIGINDA 200 SAYILI GÖRÜNTÜ DOLU OLARAK * 10 16108
3248* * EKRANA GELİR.(OKUR TANISI, ŞİMDİ-OKUR İÇİNE DÖNÜŞ-5-2 DE * 10 16108
3249* * TAŞINMIŞTIR.) * 10 16108
3250* ***** 10 16108
3251* 10 16108
3252 YENİ-İŞLEM SECTION 53. 10 16108
3253 YEN. 10 16108
3254 IF (BLSNO=201) AND (BISS-YER(6)=0 0) AND (BISS-YER(8)=0 0) 10 16108
3255 THEN MOVE UKU TO İŞLEM-KONUSU 10 16160
3256 THEN MOVE ÜBU TO İŞLEM-KODU 10 16186
3257 THEN GO TO BÖRÇ-DEĞİŞTİRME-1. 10 16204
3258 MOVE C16201 TO İŞLEM-KONUSU. 10 16266
3259 MOVE C16202 TO İŞLEM-KODU. 10 16284
3260 IF (BLSNO=195 OR BLSNO=198) AND (İŞLEM-KONUSU=000) 10 16302
3261 AND (İŞLEM-KODU=000) GO TO ŞİRE-UZATMA-1. 10 16354
3262 IF (BLSNO=214) AND (İŞLEM-KONUSU=ÜGÜ) AND (İŞLEM-KODU=ÜDU) 10 16450
3263 AND (XNEXT-HKOKU-HKINU>0) AND (FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NU=1) 10 16502
3264 GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKOKU-HKINU. 10 16554
3265 IF (BLSNO=214) AND (İŞLEM-KONUSU=ÜGÜ) AND (İŞLEM-KODU=ÜDU) 10 16624
3266 AND (XNEXT-HKOKU-HKINU=0) GO TO S194 . 10 16676
3267* 10 16772
3268* ***** 10 16772
3269* * BİR OKUR ÜZERİNDE YALNIZ BİR YAYIN VARSA,(BK.EKRN.195/198)* 10 16772
3270* * VE GÖSTERİLEN BU YAYININ DÖNÜŞÜ UZATILMAK İSTENİRSE * 10 16772
3271* * 195/198 EKRANA, İŞLEM KONU VE KODU OLARAK ÜÜÜ,ÜÜÜ YAZILIR* 10 16772
3272* * * 10 16772
3273* * EĞER GÖSTERİLEN YAYIN SONUÇLU DEĞİL, FAKAT BİRDEN ÇOK İSE * 10 16772
3274* * VE UZATMASI YAPILMIŞSA UZATMA SONUÇU 214 SAYILI GÖRÜNTÜYLE* 10 16772
3275* * GÖSTERİLİR. GÖSTERMENİN SÜRMEŞİ İSTENİYORSA, 214 EKRANA * 10 16772
3276* * İŞLEM KONU VE KODU OLARAK ÜGÜ, ÜDU YAZILIR. * 10 16772
3277* ***** 10 16772
3278* 10 16772
3279 MOVE ALL ZEROS TO BUTUN-SAYACLAR. 10 16772
3280* 10 16790
3281* ***** 10 16790
3282* * EKRANDAN GELEN BİLGİ BİR KİTAP VEYA DERGİ İÇİN YENİ İŞLEM* 10 16790
3283* * BAŞLAMAYI İSTİYORSA, İŞLEM-KONUSU VE İŞLEM-KODUNA UYGUN * 10 16790
3284* * GÖRÜNTÜ EKRANA GÖNDERİLİR. * 10 16790
3285* ***** 10 16790
3286* 10 16790
3287 IF BISS-YER(6) = UKU MOVE 1 TO YEG GO TO YE1. 10 16790
3288 IF BISS-YER(6) = ÜDU MOVE 2 TO YEG GO TO YE1. 10 16842
3289 IF BISS-YER(6)=Ü*Ü MOVE 161 TO DKEY THEN GO TO BOS. 10 16894
3290 MOVE UKOKU K/D DEĞİL.Ü TO YANLIS. GO TO S164. 10 16946
3291 YE1. IF BISS-YER(8)=ÜÜÜ MOVE BLD-166-175(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 16972
3292 IF BISS-YER(8)=ÜDU MOVE BLD-178-180(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17048
3293 IF BISS-YER(8)=ÜAU MOVE BLD-182-188(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17124
3294 IF BISS-YER(8)=ÜRU MOVE BLD-203-204(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17200
3295 IF BISS-YER(8)=ÜÜÜ MOVE BLD-192-205(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17276
3296 IF BISS-YER(8)=ÜEU MOVE BLD-207-208(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17352
3297 IF BISS-YER(8)=ÜNU MOVE BLD-209-210(YEG) TO DKEY GO TO BOS. 10 17428
3298 IF BISS-YER(8)=ÜGU MOVE 193 TO DKEY GO TO BOS. 10 17504
3299 IF BISS-YER(8)=ÜBU MOVE 199 TO DKEY GO TO BOS. 10 17556
3300 MOVE ÜY.KOD GECERSİZ.Ü TO YANLIS. 10 17608
3301 GO TO S164. 10 17626

```

3302/		10	17634
3303	GECIKME-GUN-SAYISI SECTION 60.	10	17634
3304	G-GUN.	4	13266
3305	MOVE CORR BLGUN-TARİH TO DBUGUN-TARİH.	4	13266
3306	IF GUN OF DBUGUN-TARİH < GUN OF DONME-TARİHI	4	13320
3307	SUBTRACT 1 FROM AY OF DBUGUN-TARİH THEN	4	13320
3308	ADD 30 TO GLN OF DBUGUN-TARİH.	4	13346
3309	IF AY OF DBUGUN-TARİH < AY OF DONME-TARİHI	4	13382
3310	SUBTRACT 1 FROM YIL OF DBUGUN-TARİH THEN	4	13382
3311	ADD 12 TO AY OF DBUGUN-TARİH.	4	13408
3312	SUBTRACT CORR DONME-TARİHI FROM DBUGUN-TARİH.	4	13444
3313	MULTIPLY AY OF DBUGUN-TARİH BY 30 GIVING CEZA-GUN.	4	13498
3314	ADD GUN OF DBUGUN-TARİH TO CEZA-GUN.	4	13540
3315	IF YIL OF DBUGUN-TARİH NOT=ZEROS	4	13558
3316	ADD 365 TO CEZA-GUN.	4	13558
3317	G-GUN-CIK.	4	13602
3318	EXIT.	4	13602
3319*		4	13602
3320	OKUR-NO-KONT SECTION 61.	4	13602
3321	OKU-KON.	11	12402
3322	MOVE 0 TO OKUR-HATALI, CHECK-DIGIT.	11	12402
3323	COMPUTE I2= OKUR-SAYILAR(1) +	11	12438
3324	OKUR-SAYILAR(2) * 2 +	11	12438
3325	OKUR-SAYILAR(3) * 3 +	11	12438
3326	OKUR-SAYILAR(4) * 4 +	11	12498
3327	OKUR-SAYILAR(5) * 5 .	11	12558
3328	DIVIDE MOD 9 INTO I2.	11	12696
3329	SUBTRACT I2 FROM 9 GIVING I3.	11	12756
3330	IF I3=OKUR-SAYILAR(6) GO TO OKU-KON-CIK.	11	12810
3331	IF OKUR-CHECK-SAYI=SPACES	11	12836
3332	MOVE 1 TO CHECK-DIGIT THEN MOVE I3 TO OKUR-CHECK-SAYI.	11	12836
3333	MOVE 1 TO OKLU-HATALI.	11	12898
3334	OKU-KON-CIK.	11	12916
3335	EXIT.	11	12916
3336*		11	12916
3337	DERGI-NO-KONTROL SECTION 61.	11	12916
3338	DER-NO-KONT.	11	12942
3339	MOVE 0 TO DERGI-NO-HATALI.	11	12942
3340	COMPUTE I2=DER-NO-ELEMAN(1) +	11	12960
3341	DER-NO-ELEMAN(2) * 2 +	11	12960
3342	DER-NO-ELEMAN(3) * 3 +	11	12960
3343	DER-NO-ELEMAN(4) * 4 .	11	13020
3344	DIVIDE MOD 9 INTO I2.	11	13158
3345	SUBTRACT I2 FROM 9 GIVING I3.	11	13218
3346	IF I3=DER-NO-SAGLAMA GO TO DER-NO-KONT-CIK.	11	13272
3347	MOVE 1 TO DERGI-NO-HATALI.	11	13298
3348	DER-NO-KONT-CIK.	11	13316
3349	EXIT.	11	13316

3350/		11	13316
3351	OZEL-KARAKTERI-CEVIR SECTION 56.	11	13316
3352	OZELI-CEVIR.	7	13198
3353*		7	13198
3354*	*****	7	13198
3355*	* EKHANDAN GELEN TASNIF NUMARASI ICINDE BULUNAN BAZI OZEL *	7	13198
3356*	* KARAKTERLERIN DIGIT KISMI 9 SAYISINDAN BUYUK OLURSA RAST-	7	13198
3357*	* GETIRME FORMULUNUN UYGULANMASINDA KULLANILAMAZLAR. BUNUN *	7	13198
3358*	* ICIN, GELEN TASNIF SAYISI WS-CONTROLID-HKITA ICINE TASNIF-	7	13198
3359*	* MADAN ONCE, 25 YERLIK TANIDAKI HER:	7	13198
3360*	* . NOKTA ETX KONTROL KODUNA,	7	13198
3361*	* , VIRGUL SOH KONTROL KODUNA	7	13198
3362*	* Ç NOKTALI-VIRGUL STX KONTROL KODUNA	7	13198
3363*	* : IKI-NOKTA HT KONTROL KODUNA	7	13198
3364*	* (AC-FARANTEZ DEL KONTROL KODUNA	7	13198
3365*	*) KAPA-FARANTEZ ETB KONTROL KODUNA DONUSTURULUR VE *	7	13198
3366*	*	7	13198
3367*	* RASTGETIRMeye DENK GELEN KARAKTERLERIN DIGIT YERLERININ *	7	13198
3368*	* 0-9 ARASINDA OLMASI SAGLANIR.	7	13198
3369*	*****	7	13198
3370*		7	13198
3371	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY ETX.	7	13198
3372	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY SOH.	7	13286
3373	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY STX.	7	13374
3374	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY HT.	7	13462
3375	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY DEL.	7	13550
3376	EXAMINE C171-C182 REPLACING ALL U.U BY ETB.	7	13638
3377	OZELI-CEVIR-CIK.	7	13726
3378	EXIT.	7	13726
3379	OZEL-KARAKTERE-CEVIR SECTION 57.	7	13726
3380	OZELE-CEVIR.	12	12040
3381*		12	12040
3382*	*****	12	12040
3383*	* BU KESIMDE, OZEL-KARAKTERI-CEVIR KESIMINDE KONTROL KODLA- *	12	12040
3384*	* RINA DONUSTURULMUS OZEL KARAKTERLER ESKI DURUMUNA KONUR. *	12	12040
3385*	*****	12	12040
3386*		12	12040
3387	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL ETX BY U.U.	12	12040
3388	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL SOH BY U.U.	12	12128
3389	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL STX BY U.U.	12	12216
3390	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL HT BY U.U.	12	12304
3391	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL DEL BY U.U.	12	12392
3392	EXAMINE G195-G197 REPLACING ALL ETB BY U.U.	12	12480
3393	OZEL-CEVIR-CIK.	12	12568
3394	EXIT.	12	12568

3395/		12	12568
3396	ID-TAS-NO-DEM-NO SECTION 56.	12	12568
3397	TAS-DEM.	7	13796
3398*	*****	7	13796
3399*	*BU KESIM, KITAP ARAMA ICIN 182 EKTRAN ILE GELEN TANITIM	*	7 13796
3400*	*SAYISININ TASNIF VEYA DEMIRBAS SAYISI OLDUGUNU AYIRIR.	*	7 13796
3401*	*BU KESIM, KITAP-ARAMA-1 ICINDE UPERFORMU EDILIR.	*	7 13796
3402*	*CIKISTA,	*	7 13796
3403*	* GIRIS-ID=2 TANITIM SAYISININ TASNIF,	*	7 13796
3404*	* GIRIS-ID=1 TANITIM SAYISININ DEMIRBAS SAYISI	*	7 13796
3405*	*OLDUGUNU BELIRTIR.	*	7 13796
3406*	*****	7	13796
3407	MOVE ZEROS TO BOSLUK-SAYISI.	7	13796
3408	MOVE 6 TO ID-SAYAC.	7	13814
3409	TAS-DEM-1.	7	13832
3410	IF BISS-YER(ID-SAYAC) NOT NUMERIC GO TO TAS-DEM-4.	7	13832
3411	TAS-DEM-2.	7	13882
3412	ADD 1 TO ID-SAYAC.	7	13882
3413	IF ID-SAYAC NOT > 11 GO TO TAS-DEM-1.	7	13900
3414	TAS-DEM-3.	7	13926
3415	MOVE 1 TO GIRIS-ID. GO TO TAS-DEM-5.	7	13926
3416	TAS-DEM-4.	7	13952
3417	IF BISS-YER(ID-SAYAC) NOT=0 0	7	13952
3418	MOVE 2 TO GIRIS-ID THEN GO TO TAS-DEM-5.	7	13976
3419	ADD 1 TO BOSLUK-SAYISI.	7	14028
3420	IF BOSLUK-SAYISI=4 GO TO TAS-DEM-3.	7	14046
3421	GO TO TAS-DEM-2.	7	14072
3422	TAS-DEM-5.	7	14080
3423	EXIT.	7	14080

3424/		7 14080
3425	DBAS-NO-DUZELT SECTION .	7 14080
3426	DBAS-NO-1.	26224
3427*		26224
3428*	*****	26224
3429*	* BU KESIM, WS-CONTROLID-HKINU ICINE KONACAK KITAP DEMIRBAS *	26224
3430*	* SAYISININ, VARSA, SOL TARAFINDAKI ANLAMSIZ SIFIR VE BOS- *	26224
3431*	* LUKLARI YOK EDER. *	26224
3432*	*****	26224
3433*		26224
3434	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKINU.	26224
3435	MOVE 0 TO DER-NO-SAGLAMA.	26242
3436	ENTER SYMBOLIC.	26260
3437	MVN 0 IX1.	26260
3438	DBAS-NO-1-1.	26278
3439	CPN 0 DBAS-DUZELT-YER:DSP:1:IX1.	26278
3440	NEG DBAS-NO-1-2.	26296
3441	INC 2 IX1.	26304
3442	BUN DBAS-NO-1-1.	26322
3443	DBAS-NO-1-2.	26330
3444	MVN 0 IX2.	26330
3445	DBAS-NO-1-3.	26348
3446	SZU 1 DBAS-DUZELT-YER:DSP:1:IX1.	26348
3447	LEQ DBZ.	26366
3448	MVA DBAS-DUZELT-YER:DSP:1:IX1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:1:IX2.	26374
3449	INC 2 IX1.	26392
3450	CPA BOS DBAS-DUZELT-YER:DSP:1:IX1.	26410
3451	EQL DBAS-NO-1-4 .	26428
3452	CPN 12 IX1.	26436
3453	EQL DBAS-NO-1-4.	26454
3454	INC 2 IX2.	26462
3455	BUN DBAS-NO-1-3.	26480
3456	DBZ. MVN 1 DER-NO-SAGLAMA.	26488
3457	ENTER COBOL.	26506
3458	MOVE UDBAS-NO HARFLI.U TO YANLIS.	26506
3459	DBAS-NO-1-4.	26524
3460	EXIT.	26524

3461/			26524
3462	B05 SECTION	53.	26524
3463	B051.		10 17678
3464*			10 17678
3465*	*****		10 17678
3466*	* BU KESIMIN GOREVI YENI ISLEM KONUSU	*	10 17678
3467*	* (K/D) VE KODU (C/D/A/U/G/B/R/E/N) ICIN	*	10 17678
3468*	* ILGILI GORUNTUYU EKRANA GONDERMEKTIR.	*	10 17678
3469*	*****		10 17678
3470*			10 17678
3471	READ HBISBL		10 17678
3472	MOVE DKEY TO BLSNO.		10 17678
3473	IF DKEY=178 MOVE CORR BUGUN-TARIH TO G178TARIH		10 17722
3474	THEN MOVE IS TO G17804.		10 17748
3475	GO TO GONDER.		10 17820
3476*			10 17828
3477	S162 SECTION	53.	10 17828
3478	S62.		10 17828
3479	MOVE 162 TO DKEY.		10 17828
3480	READ HBISBL.		10 17846
3481	MOVE 162 TO BLSNO		10 17872
3482	GO TO GONDER.		10 17872
3483*			10 17898
3484	S163 SECTION	53.	10 17898
3485	S63.		10 17898
3486	MOVE 163 TO DKEY.		10 17898
3487	READ HBISBL.		10 17916
3488	MOVE 163 TO BLSNO.		10 17942
3489	GO TO GONDER.		10 17960
3490*			10 17968
3491	S164 SECTION	53.	10 17968
3492	S64.		10 17968
3493	MOVE 164 TO DKEY.		10 17968
3494	READ HBISBL.		10 17986
3495	IF YANLIS=OKONU K/D DEGIL,0 OR		10 18012
3496	YANLIS=CY,KOD GECERSIZ,0 GO TO S64-1.		10 18012
3497	MOVE ISLEM-KONUSU TO BISS-YER(116).		10 18072
3498	MOVE ISLEM-KODU TO BISS-YER(242).		10 18090
3499	S64-1,		10 18108
3500	MOVE 164 TO BLSNO.		10 18108
3501	MOVE YANLIS TO G16401.		10 18126
3502	GO TO GONDER.		10 18144
3503*			10 18152
3504*			10 18152
3505*	*****		10 18152
3506*	* EKRANIN FRAME-SEND YAPMASI NEDENIYLE	*	10 18152
3507*	* GELEN BILGININ GECERSIZLIGINI BIR	*	10 18152
3508*	* MESAJ ILE EKRAN OPERATORUNE HILDIRME	*	10 18152
3509*	*****		10 18152
3510*	S165 SECTION	.	10 18152
3511*	S65.		10 18152
3512*	MOVE 165 TO DKEY		10 18152
3513*	READ HBISBL.		10 18152
3514*	MOVE 165 TO BLSNO.		10 18152
3515*	GO TO GONDER.		10 18152
3516*			10 18152
3517	S167 SECTION	53.	10 18152
3518	S67.		10 18152
3519*	*****		10 18152
3520*	*BU KESIM, UZERINDE ISLEM YAPILAN KITAP VEYA DERGININ	*	10 18152
3521*	*ADINI, SAGLAMA AMACI ILE EKRANDA GOSTERIR.	*	10 18152
3522*	*BU KESIME ASAGIDAKI KESIMLERDEN BIRINDEN GELINIR.	*	10 18152
3523*	* KITAP-CIKIS-5	*	10 18152
3524*	* KITAP-CIKIS-6	*	10 18152
3525*	* KITAP-DERGI-DONUS-4	*	10 18152

3526*	* Dergi-CIKIS-4	*	10	18152
3527*	*****		10	18152
3528	MOVE 167 TO DKEY.		10	18152
3529	READ HBISBL.		10	18170
3530	MOVE 167 TO BLSNO.		10	18196
3531	IF ISLEM-KONUSU=ÜDU GO TO S67-1.		10	18214
3532	MOVE UKITAPU TO G16704.		10	18240
3533	MOVE KITAP-ADI TO G16702. MOVE YAZAR-ADI TO G16703.		10	18258
3534	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=1		10	18294
3535	MOVE C16604 OF Y166 TO G16701 THEN GO TO GONDER.		10	18294
3536	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=2		10	18346
3537	MOVE C17101 OF Y171 TO G16701 THEN GO TO GONDER.		10	18346
3538	MOVE C17801 OF Y178 TO G16701.		10	18398
3539	GO TO GONDER.		10	18416
3540	S67-1.		10	18424
3541	MOVE DERGI-ADI TO G16702.		10	18424
3542	MOVE YAYIN-YERI TO G16703.		10	18442
3543	MOVE ÜDERGİU TO G16704.		10	18460
3544	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=4		10	18478
3545	MOVE C17504 OF Y175 TO G16701 THEN GO TO GONDER.		10	18478
3546	MOVE C18001 OF Y180 TO G16701.		10	18530
3547	GO TO GONDER.		10	18548
3548*			10	18556
3549	S168 SECTION 61.		10	18556
3550	S68.		11	13386
3551*	*****		11	13386
3552*	*BU KESİM, ÖĞRENCİ OKUYUCUNUN KİMLİK VE DİĞER	*	11	13386
3553*	*BİLGİLERİNİ, SAĞLAMA AMACI İLE, EKRANDA	*	11	13386
3554*	*GÖSTERİR. BU KESİME, HKOKU-KONTROLLARI=7	*	11	13386
3555*	*KESİMİNDEN GELİNİR.	*	11	13386
3556*	*****		11	13386
3557	MOVE 168 TO DKEY.		11	13386
3558	READ HBISBL.		11	13404
3559	MOVE 168 TO BLSNO.		11	13430
3560	MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G16802.		11	13448
3561	MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G16803.		11	13466
3562	MOVE SOYAD-ADI TO G16804.		11	13484
3563	MOVE ADRESİ TO G16805.		11	13502
3564	MOVE İLİ-İLCE TO G16806.		11	13520
3565	IF İADE-YAPMAMIS-SİL=0		11	13538
3566	MOVE İADE-YAPMAMIS TO G16807.		11	13538
3567	MOVE TOPL-BORC TO G16808.		11	13582
3568	MOVE TOP-LYARI TO G16809.		11	13600
3569	GO TO GONDER.		11	13618
3570*			11	13662
3571	S169 SECTION 61.		11	13662
3572	S69.		11	13662
3573*	*****		11	13662
3574*	*BU KESİM, PERSONEL OKUYUCUNUN KİMLİK VE DİĞER	*	11	13662
3575*	*BİLGİLERİNİ, SAĞLAMA AMACI İLE, EKRANDA	*	11	13662
3576*	*GÖSTERİR. BU KESİME, HKOKU-KONTROLLARI=7	*	11	13662
3577*	*KESİMİNDEN GELİNİR.	*	11	13662
3578*	*****		11	13662
3579	MOVE 169 TO DKEY.		11	13662
3580	READ HBISBL.		11	13680
3581	MOVE 169 TO BLSNO.		11	13706
3582	MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G16902.		11	13724
3583	MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G16903.		11	13742
3584	MOVE SOYAD-ADI TO G16904.		11	13760
3585	IF BLM-NO=ZERUS GO TO S69-1.		11	13778
3586	MOVE 3000 TO SKEY.		11	13804
3587	ADD BLM-NO TO SKEY. MOVE BLM-NO TO G16906.		11	13822
3588	READ HPSZL INVALID KEY GO TO S69-1.		11	13858
3589	MOVE CALISTIĞI-YER TO G16907.		11	13892
3590	S69-1.		11	13910

3591	MOVE TEL-NO	TO G16905.	11	13910
3592	IF IADE=YAPMAMIS-SIL=0		11	13928
3593	MOVE IADE-YAPMAMIS	TO G16908.	11	13928
3594	MOVE TOPL-BORC	TO G16909.	11	13972
3595	MOVE TOP-LYARI	TO G16910.	11	13990
3596	GO TO GONDER.		11	14008
3597*			11	14052
3598	S170 SECTION	56.	11	14052
3599	S70.		7	14114
3600*	*****		7	14114
3601*	*BU KESIM, DOLASIMA CIKISI ISTENEN BIR KITABIN	*	7	14114
3602*	*HALEN DOLASIMDA GORUNDUGUNU, LYARMA AMACI ILE,	*	7	14114
3603*	*EKKRANA BILDIRIR. BU KESIME, KITAP-CIKIS-5	*	7	14114
3604*	*KESIMINDEN GELINIR.	*	7	14114
3605*	*****		7	14114
3606	MOVE 170 TO DKEY.		7	14114
3607	READ HBISBL.		7	14132
3608	MOVE 170 TO BLSNO.		7	14158
3609	MOVE KITAP-ADI TO G17001.		7	14176
3610	MOVE C16604 OF Y166 TO G17002.		7	14194
3611	GO TO GONDER.		7	14212
3612*			7	14256
3613	S171 SECTION	57.	7	14256
3614	S71.		12	12638
3615*	*****		12	12638
3616*	*BU KESIM, CIKISI ISTENEN KITABIN TASNIF SAYISINI	*	12	12638
3617*	*EKKRANDAN ISTER. BU KESIME KITAP-CIKIS-3 VEYA 8.	*	12	12638
3618*	*KESIMLERINDEN GELINIR.	*	12	12638
3619*	*****		12	12638
3620	MOVE 171 TO DKEY.		12	12638
3621	READ HBISBL.		12	12656
3622	MOVE 171 TO BLSNO.		12	12682
3623	MOVE C16604 OF Y166 TO G17103.		12	12700
3624	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=1		12	12718
3625	MOVE KITAP-ADI TO G17101 THEN		12	12718
3626	MOVE YAZAR-ADI TO G17102.		12	12762
3627	GO TO GONDER.		12	12780
3628*			12	12824
3629	S172 SECTION	57.	12	12824
3630	S72.		12	12824
3631*	*****		12	12824
3632*	*BU KESIM, CIKIS YAPAN FAKAT HKITA TUTANAGI OLMAYAN	*	12	12824
3633*	*KITABIN BILGILERINI EKKRANDAN ISTER. BU KESIME	*	12	12824
3634*	*KITAP-CIKIS-3 VEYA 7. KESIMLERINDEN GELINIR.	*	12	12824
3635*	*****		12	12824
3636	MOVE 172 TO DKEY.		12	12824
3637	READ HBISBL.		12	12842
3638	MOVE 172 TO BLSNO.		12	12868
3639	MOVE C16604 OF Y166 TO G17201.		12	12886
3640	GO TO GONDER.		12	12904
3641*			12	12948
3642	S173-S174 SECTION	61.	12	12948
3643	S73.		11	14096
3644*	*****		11	14096
3645*	*BU KESIM, BIR KUTUPHANE OKUYUCUSUNUN KIMLIK VE	*	11	14096
3646*	*DIGER BILGILERINI EKKRANDAN ISTER. BU KESIME	*	11	14096
3647*	*HKOKU-KONTROLLARI=2 KESIMINDEN GELINIR.	*	11	14096
3648*	*****		11	14096
3649	READ HBISBL.		11	14096
3650	MOVE DKEY TO BLSNO.		11	14122
3651	MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G17301.		11	14140
3652	MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G17302.		11	14158
3653	GO TO GONDER.		11	14176
3654*			11	14220
3655	S176 SECTION	57.	11	14220

3656	S76.		12	12992
3657*	*****		12	12992
3658*	*BU KESIM, CIKISI YAPILMAK ISTENEN BIR DERGININ MALEN	*	12	12992
3659*	*DOLASIMDA GORUNDUGUNU, UYARI AMACI ILE, EKRANA BILDIRIR.	*	12	12992
3660*	*BU KESIME DERGI-CIKIS-4 KESIMINDEN GELINIR.	*	12	12992
3661*	*****		12	12992
3662	MOVE 176 TO DKEY.		12	12992
3663	READ HBISBL.		12	13010
3664	MOVE 176 TO BLSNO.		12	13036
3665	MOVE DERGI-ADI TO G17601.		12	13054
3666	MOVE C17504 OF Y175 TO G17602.		12	13072
3667	MOVE C17505 OF Y175 TO G17603.		12	13090
3668	MOVE C17506 OF Y175 TO G17604.		12	13108
3669	IF TUTANAK-TURU=1		12	13126
3670	MOVE SAYI TO G17605 THEN		12	13126
3671	MOVE C17507 OF Y175 TO G17606 THEN		12	13170
3672	GO TO GONDER.		12	13188
3673	MOVE KISIM TO G17605.		12	13232
3674	MOVE C17508 OF Y175 TO G17606.		12	13250
3675	GO TO GONDER.		12	13268
3676*			12	13312
3677	S177 SECTION	57.	12	13312
3678	S77.		12	13312
3679*	*****		12	13312
3680*	*BU KESIM, CIKIS YAPAN FAKAT HKITA TUTANAGI OLMAYAN	*	12	13312
3681*	*DERGININ BILGILERINI EKRANDAN ISTER. BU KESIME	*	12	13312
3682*	*DERGI-CIKIS-5 KESIMINDEN GELINIR.	*	12	13312
3683*	*****		12	13312
3684	MOVE 177 TO DKEY.		12	13312
3685	READ HBISBL.		12	13330
3686	MOVE 177 TO BLSNO.		12	13356
3687	MOVE C17504 OF Y175 TO G17701.		12	13374
3688	GO TO GONDER.		12	13392
3689*			12	13436
3690	S179 SECTION	53.	12	13436
3691	S79.		10	18600
3692*	*****		10	18600
3693*	*BU KESIM, DONUS ISLEMI YAPILMASI ICIN D BAS SAYISI	*	10	18600
3694*	*VERILEN KITABIN DOLASIMDA GORUNMEDIGINI EKRANA BILDIRIR.	*	10	18600
3695*	*BU KESIME KITAP-DERGI-DONUS-2 VE 4. KESIMLERINDEN	*	10	18600
3696*	*GELINIR.	*	10	18600
3697*	*****		10	18600
3698	MOVE 179 TO DKEY.		10	18600
3699	READ HBISBL.		10	18618
3700	MOVE 179 TO BLSNO.		10	18644
3701	MOVE C17801 OF Y178 TO G17901.		10	18662
3702	GO TO GONDER.		10	18680
3703*			10	18688
3704	S181 SECTION	57.	10	18688
3705	S81.		12	13480
3706*	*****		12	13480
3707*	*BU KESIM, DONUS ISLEMI YAPILMASI ICIN DERGI NUMARASI	*	12	13480
3708*	*VERILEN DERGININ DOLASIMDA GORUNMEDIGINI EKRANA BILDIRIR.	*	12	13480
3709*	*BU KESIME KITAP-DERGI-DONUS-2 KESIMINDEN GELINIR.	*	12	13480
3710*	*****		12	13480
3711	MOVE 181 TO DKEY.		12	13480
3712	READ HBISBL.		12	13498
3713	MOVE 181 TO BLSNO.		12	13524
3714	MOVE C18001 OF Y180 TO G18101.		12	13542
3715	MOVE C18002 OF Y180 TO G18102.		12	13560
3716	MOVE C18003 OF Y180 TO G18103.		12	13578
3717	IF C18004 OF Y180 NOT=SPACES GO TO S81-1.		12	13596
3718	MOVE C18005 OF Y180 TO G18105.		12	13622
3719	MOVE KISIM TO G18104.		12	13640
3720	GO TO GONDER.		12	13658

3721	S81-1.		12	13702
3722	MOVE	C18004 OF Y180 TO G18105.	12	13702
3723	MOVE	SAYI TO G18104.	12	13720
3724	GO	TO GONDER.	12	13738
3725*			12	13782
3726	S183	SECTION 53.	12	13782
3727	S83.		10	18732
3728*	*****		10	18732
3729*	BU KESIM, ARANAN BIR KİTABIN DOLASIMDA OLMADIGINI	*	10	18732
3730*	*EKRANA BILDIRIR. BU KESIME KİTAP-ARAMA-3 TEN GELINIR.	*	10	18732
3731*	*****		10	18732
3732	MOVE	183 TO DKEY.	10	18732
3733	READ	HBISBL.	10	18750
3734	MOVE	183 TO BLSNO.	10	18776
3735	IF	SIMDI-ISLEM=UKRU MOVE WS-CONTROLID-HKINU TO G18302 ELSE	10	18794
3736	MOVE	C18201 OF Y182 TO G18302.	10	18838
3737	IF	KİTAP-ADI-VAR=0 GO TO GONDER.	10	18864
3738	MOVE	KİTAP-ADI TO G18301.	10	18890
3739	GO	TO GONDER.	10	18908
3740*			10	18916
3741	S184-S187	SECTION 56.	10	18916
3742	S84.		7	14300
3743*	*****		7	14300
3744*	*BU KESIM, ARANAN BIR KİTABIN KİMDE OLDUGUNU EKRANA	*	7	14300
3745*	*BILDIRIR. BU KESIME KİTAP-ARAMA-8 DEN GELINIR.	*	7	14300
3746*	*****		7	14300
3747	READ	HBISBL.	7	14300
3748	MOVE	DKEY TO BLSNO.	7	14326
3749	MOVE	DBAS-DUZELT-YER TO G18401EK.	7	14344
3750	MOVE	KİTAP-ADI TO G18401.	7	14362
3751	MOVE	SOYAD-ADI TO G18402.	7	14380
3752	MOVE	ADRESI TO G18403.	7	14398
3753	MOVE	ILI-İLCE TO G18404.	7	14416
3754	MOVE	CORR DONME-TARIHI TO G184TARIH.	7	14434
3755	IF	AYIR-ISARET=U+U MOVE URU TO G18405.	7	14488
3756	MOVE	UZATMA-SAYISI TO G18411.	7	14532
3757	GO	TO GONDER.	7	14550
3758*			7	14594
3759	S185-S186	SECTION 56.	7	14594
3760	S85.		7	14594
3761*	*****		7	14594
3762*	*BU KESIM, ARANAN BIR KİTABIN FANGI PERSONELDE OLDUGUNU	*	7	14594
3763*	*EKRANA BILDIRIR. BU KESIME KİTAP-ARAMA-8 DEN GELINIR.	*	7	14594
3764*	*****		7	14594
3765	READ	HBISBL.	7	14594
3766	MOVE	DKEY TO BLSNO.	7	14620
3767	MOVE	DBAS-DUZELT-YER TO G18401EK.	7	14638
3768	MOVE	KİTAP-ADI TO G18501.	7	14656
3769	MOVE	SOYAD-ADI TO G18502.	7	14674
3770	IF	BLM-NO=ZEROS GO TO S85-1.	7	14692
3771	MOVE	3000 TO SKEY.	7	14718
3772	ADD	BLM-NO TO SKEY.	7	14736
3773	READ	HPSZL INVALID KEY GO TO S85-1.	7	14754
3774	MOVE	CALISTIGI-YER TO G18503.	7	14788
3775	S85-1.		7	14806
3776	MOVE	TEL-NO TO G18504.	7	14806
3777	MOVE	CORR DONME-TARIHI TO G185TARIH.	7	14824
3778	IF	AYIR-ISARET=U+U MOVE URU TO G18505.	7	14878
3779	MOVE	UZATMA-SAYISI TO G18511.	7	14922
3780	GO	TO GONDER.	7	14940
3781*			7	14984
3782	S189	SECTION 57.	7	14984
3783	S89.		12	13826
3784*	*****		12	13826
3785*	*BU KESIM, ARANAN BIR DERGININ DOLASIMDA OLMADIGINI EKRANA	*	12	13826

3786*	*BILDIRIR, BU KESIME DERGI-ARAMA-2,3,5 KESIMINDEN GELINIR.	*	12	13826
3787*	*(AYRICA KITAP=DERGI=DONUS=2 KESIMINDEN DE GELINIR.)	*	12	13826
3788*	*****		12	13826
3789	MOVE 189 TO DKEY.		12	13826
3790	READ HBISBL.		12	13844
3791	MOVE 189 TO BLSNO.		12	13870
3792	IF DERGI-ADI-VAR=1		12	13888
3793	MOVE DERGI-ADI TO G18901.		12	13888
3794	MOVE C18801 OF Y188 TO G18902.		12	13932
3795	MOVE C18802 OF Y188 TO G18903.		12	13950
3796	MOVE C18803 OF Y188 TO G18904.		12	13968
3797	IF C18804 OF Y188 NOT=SPACES GO TO S89-1.		12	13986
3798	MOVE C18805 OF Y188 TO G18906.		12	14012
3799	MOVE KISIM TO G18905.		12	14030
3800	GO TO GONDER.		12	14048
3801	S89-1.		12	14092
3802	MOVE C18804 OF Y188 TO G18906.		12	14092
3803	MOVE SAYI TO G18905.		12	14110
3804	GO TO GONDER.		12	14128
3805*			12	14172
3806	S190-S191 SECTION	52.	12	14172
3807	S90.		9	14298
3808*	*****		9	14298
3809*	*BU KESIM, ARANAN BIR DERGININ HANGI OKUYUCUDA OLDUGUNU	*	9	14298
3810*	*EKRAHA BILDIRIR. BU KESIME DERGI-ARAMA-6 DAN GELINIR.	*	9	14298
3811*	*****		9	14298
3812	READ HBISBL.		9	14298
3813	MOVE DKEY TO BLSNO.		9	14324
3814	MOVE DERGI-ADI TO G19001.		9	14342
3815	IF AYIR-ISARET=U+U MOVE URU TO G19010.		9	14360
3816	MOVE C18801 OF Y188 TO G19002.		9	14404
3817	MOVE C18802 OF Y188 TO G19003.		9	14422
3818	MOVE C18803 OF Y188 TO G19004.		9	14440
3819	MOVE UZATMA-SAYISI TO G19014.		9	14458
3820	IF C18804 OF Y188 NOT=SPACES GO TO S90-1.		9	14476
3821	MOVE C18805 OF Y188 TO G19006.		9	14502
3822	MOVE KISIM TO G19005.		9	14520
3823	GO TO S90-2.		9	14538
3824	S90-1.		9	14546
3825	MOVE C18804 OF Y188 TO G19006.		9	14546
3826	MOVE SAYI TO G19005.		9	14564
3827	S90-2.		9	14582
3828	MOVE SOYAD-ADI TO G19007.		9	14582
3829	IF DKEY=191 GO TO S90-4.		9	14600
3830	IF BLM-NO=ZEROS GO TO S90-3.		9	14626
3831	MOVE 3000 TO SKEY.		9	14652
3832	ADD BLM-NO TO SKEY.		9	14670
3833	READ HPSZL INVALID KEY GO TO S90-3.		9	14688
3834	MOVE CALISTIGI-YER TO G19008.		9	14722
3835	S90-3.		9	14740
3836	MOVE TEL-NO TO G19009.		9	14740
3837	MOVE CORR DONME-TARIMI TO G190TARIM.		9	14758
3838	GO TO GONDER.		9	14812
3839	S90-4.		9	14856
3840	MOVE ADRESI TO G19108.		9	14856
3841	MOVE ILI-ILCE TO G19109.		9	14874
3842	MOVE CORR DONME-TARIHI TO G191TARIM.		9	14892
3843	GO TO GONDER.		9	14946
3844*			9	14990
3845	S194 SECTION	61.	9	14990
3846	S94.		11	14264
3847*	*****		11	14264
3848*	*BU KESIM, BIR OKUR UZERINDE HICBIR KITAP/DERGI	*	11	14264
3849*	*BULUNMADIGINI EKRAHA BILDIRIR. BU KESIME ASAGIDAKI	*	11	14264
3850*	*KESIMLERDEN GELINIR.	*	11	14264

3851*	*	NE-ALMIS-GOSTER-2	*	11	14264
3852*	*	NE-ALMIS-GOSTER-3	*	11	14264
3853*	*****			11	14264
3854		MOVE 194 TO DKEY.		11	14264
3855		READ HBISBL.		11	14282
3856		MOVE 194 TO BLSNO.		11	14308
3857		MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G19401.		11	14326
3858		MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G19402.		11	14344
3859		IF OKUR-ADI-VAR=0 GO TO GONDER.		11	14362
3860		MOVE SOYAD-ADI TO G19403.		11	14432
3861		GO TO GONDER.		11	14450
3862*				11	14494
3863	S195-S197	SECTION	57.	11	14494
3864	S95.			12	14216
3865*	*****			12	14216
3866*		BU KESIM, BIR OKUR UZERINDEKI KITABI GOSTERIR.	*	12	14216
3867*		*BU KESIME, NE-ALMIS-GOSTER-6 DAN GELINIR.	*	12	14216
3868*	*****			12	14216
3869		READ HBISBL.		12	14216
3870		MOVE DKEY TO BLSNO.		12	14242
3871		MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G19501.		12	14260
3872		MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G19502.		12	14278
3873		MOVE SOYAD-ADI TO G19503.		12	14296
3874		MOVE KITAP-ADI TO G19504.		12	14314
3875		MOVE WS-CONTROLID-HKINU TO G19505.		12	14332
3876		ENTER SYMBOLIC.		12	14350
3877		CPA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.		12	14350
3878		NEQ S95-1.		12	14350
3879		MVA SAHTE G19506.		12	14376
3880		MVA WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+21:4	G19506:DSP:+8:4.	12	14394
3881		MVA WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2	G19506:DSP:+12:2.	12	14394
3882		MVA WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:4	G19506:DSP:+14:4.	12	14412
3883		BUN S95-2.		12	14430
3884	S95-1.			12	14456
3885		ENTER COBOL.		12	14456
3886		MOVE WS-CONTROLID-HKITA TO G19506.		12	14456
3887		PERFORM OZEL-KARAKTERE-CEVIR.		12	14474
3888	S95-2.			12	14492
3889		MOVE CORR DONME-TARIHI TO G195TARIH.		12	14492
3890		IF AYIR-ISARET=U+U MOVE URU TO G19510.		12	14546
3891		MOVE UZATMA-SAYISI TO G19511.		12	14590
3892		GO TO GONDER.		12	14608
3893*				12	14652
3894	S196-S198	SECTION	57.	12	14652
3895	S96.			12	14652
3896*	*****			12	14652
3897*		*BU KESIM, BIR OKUR UZERINDEKI DERGIYI EKRANDA GOSTERIR.	*	12	14652
3898*		*BU KESIME, NE-ALMIS-GOSTER-6 KESIMINDEN GELINIR.	*	12	14652
3899*	*****			12	14652
3900		READ HBISBL.		12	14652
3901		MOVE DKEY TO BLSNO.		12	14678
3902		MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G19601.		12	14696
3903		MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G19602.		12	14714
3904		MOVE SOYAD-ADI TO G19603.		12	14732
3905		MOVE DERGI-ADI TO G19605.		12	14750
3906		MOVE CORR DONME-TARIHI TO G196TARIH.		12	14768
3907		IF AYIR-ISARET=U+U MOVE URU TO G19613.		12	14822
3908		MOVE UZATMA-SAYISI TO G19614.		12	14866
3909		ENTER SYMBOLIC.		12	14884
3910		MVA WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2	G19604:DSP:2.	12	14884
3911		MVA WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:3	G19604:DSP:+2:3.	12	14884
3912		MVA WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+4:3	G19606.	12	14902
3913		MVA WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+7:1	G19607.	12	14938
3914		CPN 1 TUTANAK-TURU.		12	14956
3915		EQL S96-1.		12	14974

3916	MVA	WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:1	G19609.	12	14982
3917	MVA	KISIM	G19608.	12	15000
3918	BUN	S96-2.		12	15018
3919	S96-1.			12	15026
3920	MVA	WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5	G19609.	12	15026
3921	MVA	SAYI	G19608.	12	15044
3922	S96-2.			12	15062
3923	ENTER	COBOL.		12	15062
3924	GO TO	GONDER.		12	15062
3925*				12	15106
3926	S200	SECTION	61.	12	15106
3927	S-200.			11	14538
3928*	*****			11	14538
3929*	*BU	KESIM, UZERINDE BORC ISLEMI YAPILACAK OKUYUCUNUN	*	11	14538
3930*	*KIMLIGI	VE BORCUNU EKRANDA GOSTERIR. BU KESIME	*	11	14538
3931*	*BORC-DEGISTIRME-3	KESIMINDEN GELINIR.	*	11	14538
3932*	*****			11	14538
3933	MOVE	200 TO DKEY.		11	14538
3934	READ	HBISBL.		11	14556
3935	MOVE	200 TO BLSNO.		11	14582
3936	MOVE	SIMDI-OKUR-KOD TO G20001.		11	14600
3937	MOVE	SIMDI-OKUR-NO TO G20002.		11	14618
3938	MOVE	SOYAD-ADI TO G20003.		11	14636
3939	MOVE	TOPL-BORC TO G20004.		11	14654
3940	GO TO	GONDER.		11	14672
3941*				11	14716
3942	S201	SECTION	60.	11	14716
3943	S-201.			4	13672
3944*	*****			4	13672
3945*	*BU	KESIM, KITAP/DERGI DONUSUNDE GEREKLI BILGILERI	*	4	13672
3946*	*EKRA	ANDA GOSTERIR.	*	4	13672
3947*	*****			4	13672
3948	MOVE	201 TO DKEY.		4	13672
3949	READ	HBISBL.		4	13690
3950	MOVE	201 TO BLSNO.		4	13716
3951	IF	AYIR-ISARET=U+U MOVE UVARU TO G20112 ELSE		4	13734
3952	MOVE	UYOKU TO G20112.		4	13778
3953	ENTER	SYMBOLIC.		4	13804
3954	MVA	WS-CONTROLID-HKOKU:DSP:1	G20101.	4	13804
3955	MVA	WS-CONTROLID-HKOKU:DSP:+1:6	G20102.	4	13822
3956	ENTER	COBOL.		4	13840
3957	MOVE	SOYAD-ADI TO G20103.		4	13840
3958	IF	TUTANAK-TLRU=3 GO TO S-201-1.		4	13858
3959	MOVE	UDERGIC TO G20104.		4	13884
3960	MOVE	DERGI-ADI TO G20105.		4	13902
3961	GO TO	S-201-2.		4	13920
3962	S-201-1.			4	13928
3963	MOVE	UKITAPU TO G20104.		4	13928
3964	MOVE	KITAP-ADI TO G20105.		4	13946
3965	S-201-2.			4	13964
3966	MOVE	CORK CIKIS-TARIHI TO G20110.		4	13964
3967	MOVE	BU-CEZA TO G20109.		4	14018
3968	MOVE	TOPL-BORC TO G20110.		4	14036
3969	ADD	TOPL-BORC BU-CEZA GIVING G20111.		4	14054
3970	IF	BU-CEZA=ZEROS GO TO KITAP-DERGI-DONUS-8.		4	14078
3971	GO TO	KITAP-DERGI-DONUS-7.		4	14148
3972	S202	SECTION	52.	4	14156
3973	S-202.			9	15034
3974*	*****			9	15034
3975*	*BU	KESIM GENELLIKLE FORTE YANLISLIKLARINI KULLANICIYA	*	9	15034
3976*	*BILD	IRMEK ICIN DERLENEEN MESAJLARI EKRA	*	9	15034
3977*	*ICIN	HAZIRLAR.	*	9	15034
3978*	*****			9	15034
3979	MOVE	202 TO DKEY.		9	15034
3980	READ	HBISBL.		9	15052

3981	MOVE 202 TO BLSNO.	9	15078
3982	MOVE I2 TO G20201.	9	15096
3983	GO TO GONDER.	9	15114
3984	S211 SECTION 57.	9	15158
3985	S-211.	12	15150
3986*		12	15150
3987*	*****	12	15150
3988*	* BU KESIM, TASNIF VEYA DEMIRBAS SAYISI BILDIRILEN BIR *	12	15150
3989*	* KITABIN, VARSA, EN COK 9 NUSHASINI BIRDEN,DEMIRBAS SAYILA-*	12	15150
3990*	* KI ILE EKRANDA GOSTERIR. DOKUZDAN FAZLA NUSHA VARSA, *	12	15150
3991*	* SHIFT-SEND TUSLARINA BASARAK OTEKI NUSHALARA DA ERISILIR. *	12	15150
3992*	*****	12	15150
3993*		12	15150
3994	IF I2 NOT=1 GO TO S-211-1.	12	15150
3995	MOVE WS-CONTROLID-HKITA TO G195-G197.	12	15176
3996	PERFORM OZEL-KARAKTERE-CEVIR. MOVE G195-G197 TO CALISTIGI-YER	12	15194
3997	MOVE 211 TO DKEY.	12	15212
3998	READ HBISBL.	12	15248
3999	MOVE 211 TO BLSNO.	12	15274
4000	MOVE CALISTIGI-YER TO G21101.	12	15292
4001	MOVE KITAP-ADI TO G21102.	12	15310
4002	MOVE YAZAR-ADI TO G21103.	12	15328
4003	S-211-1.	12	15346
4004	IF XMASTERID-HKOKU-HKINU NOT=UZZ99999U MOVE U*U	12	15346
4005	TO G211YILDIZ(I2).	12	15372
4006	MOVE WS-CONTROLID-HKINU TO G211DBAS(I2).	12	15414
4007	IF XNEXT-HKITA-HKINU=0 MOVE U*U TO SIMDI-OKUR-KOD, G211DEVAM	12	15456
4008	THEN GO TO GONDER.	12	15500
4009	IF I2=9 AND XNEXT-HKITA-HKINU > 0 MOVE U*U TO	12	15562
4010	SIMDI-OKUR-KOD, G211DEVAM THEN GO TO GONDER.	12	15614
4011	GO TO NUSHALAR-7.	12	15694
4012*		12	15738
4013*		12	15738
4014	S212 SECTION 61.	12	15738
4015	S-212.	11	14760
4016*		11	14760
4017*	*****	11	14760
4018*	* BU KESIM, TASNIF VEYA DEMIRBAS SAYISI BILDIRILEN KITABIN *	11	14760
4019*	* HICBIR KUTUKTE GORUNMEDIGINI EKRANA BILDIRIR. *	11	14760
4020*	* BU KESIME, NUSHALAR-2 VE 3 KESIMLERINDEN GELIR. *	11	14760
4021*	*****	11	14760
4022*		11	14760
4023	MOVE 212 TO DKEY.	11	14760
4024	READ HBISBL.	11	14778
4025	MOVE 212 TO BLSNO.	11	14804
4026	MOVE Y182 TO G21201.	11	14822
4027	GO TO GONDER.	11	14840
4028*		11	14884
4029*		11	14884
4030	S213 SECTION 61.	11	14884
4031	S-213.	11	14884
4032*		11	14884
4033*	*****	11	14884
4034*	* BU KESIM, ARANILAN KITABIN HKITA TUTANAGININ VAR OLMASINA*	11	14884
4035*	* RAGMEN NUSHALAR ICIN HKINU ICINDE HICBIR TUTANAK YOKSA, *	11	14884
4036*	* DURUMU EKRANA BILDIRIR. *	11	14884
4037*	*****	11	14884
4038*		11	14884
4039	MOVE 213 TO DKEY.	11	14884
4040	READ HBISBL.	11	14902
4041	MOVE 213 TO BLSNO.	11	14928
4042	MOVE Y182 TO G21301.	11	14946
4043	MOVE KITAP-ADI TO G21302.	11	14964
4044	MOVE YAZAR-ADI TO G21303.	11	14982
4045	GO TO GONDER.	11	15000

4046*		11	15044
4047*		11	15044
4048	S214 SECTION	11	15044
	59.		
4049	S-214.	3	15002
4050*		3	15002
4051*	*****	3	15002
4052*	* BU KESİM, DOLASIM SURESI UZATILMAK ISTENEN BİR KİTAP YA DA*	3	15002
4053*	* DERGININ, DONUS SURESI GECIKMIS OLDUGUNDAN, UZATMA ISLE- *	3	15002
4054*	* MI SIRASINDA OLUSAN BORCU EKRANDA GOSTERIR. *	3	15002
4055*	*****	3	15002
4056*		3	15002
4057	MOVE 214 TO DKEY.	3	15002
4058	READ HBISBL.	3	15020
4059	MOVE 214 TO BLSNO.	3	15046
4060	ENTER SYMBOLIC.	3	15064
4061	MVA WS-CONTROLID=HKOKU:DSP:1 G21401.	3	15064
4062	MVA WS-CONTROLID=HKOKU:DSP:+1:6 G21402.	3	15082
4063	ENTER COBOL.	3	15100
4064	MOVE SOYAD-ADI TO G21403.	3	15100
4065	MOVE BU-CEZA TO G21404. GO TO GONDER.	3	15118

4066/			3	15180
4067	S161K SECTION	52.	3	15180
4068	S61.		9	15202
4069	IF (C16101 NOT NUMERIC) OR (C16102 NOT NUMERIC)		9	15202
4070	OR (C16103 NOT NUMERIC)		9	15228
4071	MOVE UTARIF GECERSIZU TO YANLIS THEN GO TO S164.		9	15254
4072	MOVE CORR C161TARIF TO DAY-TARIF.		9	15342
4073	MOVE BISS-YER(015) TO I5.		9	15396
4074*			9	15414
4075*	*****		9	15414
4076*	* BISS-YER(015) ICINDE CEZASIZ GUN SAYISI YER ALIR.	*	9	15414
4077*	* I5 ICINDEKI SAYIDAN DAHA BUYUK CEZALI GUNLERIN HEPSI	*	9	15414
4078*	* CEZA HESABINA KATILIR. CEZASIZ GUN SAYISI, DONUSLERI TATIL*		9	15414
4079*	* GUNLERINE DUSEN YAYINLARI, TATIL SONUNDA SILERKEN CEZA	*	9	15414
4080*	* ISLEMINE ISLETMEMEK ICIN KULLANILIR.	*	9	15414
4081*	*****		9	15414
4082*			9	15414
4083	GO TO TARIF-ISLEMLERI.		9	15414
4084	S166K SECTION	61.	9	15422
4085	S66.		11	15088
4086	IF C16601 OF C166=000 OR 000 OR 000 GO TO S66-1.		11	15088
4087	MOVE OKLUR OPD DEGILU TO YANLIS GO TO S164.		11	15114
4088	S66-1.		11	15176
4089	PERFORM OKLUR-NO-KONT.		11	15176
4090	IF OKUR-HATALI=1 AND CHECK-DIGIT=ZEROS		11	15194
4091	MOVE OKLUR-NO HATALIU TO YANLIS GO TO S164.		11	15220
4092	IF C16603 OF C166 =000 OR 000 OR 000 OR 000 OR 000 GO S66-2.		11	15308
4093	MOVE USLRE-KOD YANLISU TO YANLIS GO TO S164.		11	15334
4094	S66-2.		11	15396
4095	IF SIMDI-ISLEM=0000 GO TO S175K.		11	15396
4096	IF C16604 OF C166=SPACES		11	15422
4097	MOVE UDEMIRBAS NO YOKU TO YANLIS GO TO S164.		11	15422
4098	IF C16605 OF C166=000 OR 000 GO TO HKOKU-KONTROLLARI-1.		11	15510
4099	MOVE UTASN.V/Y DEGILU TO YANLIS GO TO S164.		11	15536
4100*			11	15598
4101	S167K SECTION	60.	11	15598
4102	S67.		4	14200
4103	IF C16701=000 GO TO S163.		4	14200
4104	IF C16701 NOT=000		4	14270
4105	MOVE UCEVAP D/Y DEGILU TO YANLIS GO TO S164.		4	14270
4106	IF ISLEM-KODU=000 GO TO SURE-UZATMA-1.		4	14358
4107	IF ISLEM-KODU=000 GO TO KITAP-DERGI-AYIRTMA-1.		4	14384
4108	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=1 GO TO KITAP-CIKIS-8.		4	14410
4109	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=2 GO TO KITAP-CIKIS-9.		4	14436
4110	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=4 GO TO DERGI-CIKIS-7.		4	14506
4111	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=5 GO TO KITAP-DERGI-DONUS-5.		4	14576
4112*			4	14602
4113	S175K SECTION	61.	4	14602
4114	S75.		11	15642
4115	IF C17504 OF Y175=SPACES		11	15642
4116	MOVE UDERGI NO YOKU TO YANLIS GO TO S164.		11	15642
4117	IF C17505 OF Y175=SPACES		11	15730
4118	MOVE UCILTI NO YOKU TO YANLIS GO TO S164.		11	15730
4119	IF C17506 OF Y175=SPACES		11	15818
4120	MOVE UKOPYA NO YOKU TO YANLIS GO TO S164.		11	15818
4121	IF(C17507 OF Y175 NOT=SPACES) AND (C17508 OF Y175 NOT=SPACES)		11	15906
4122	MOVE USAYI/KS.KARISIKU TO YANLIS THEN GO TO S164.		11	15932
4123	IF C17507 OF Y175 NOT=SPACES GO TO S75-1.		11	16020
4124	IF C17508 OF Y175=SPACES		11	16046
4125	MOVE USAYI/KISIM YOKU TO YANLIS GO TO S164.		11	16046
4126	S75-1.		11	16134
4127	EXAMINE C17504 OF Y175 TALLYING UNTIL FIRST 0 0.		11	16134
4128	ENTER SYMBOLIC.		11	16196
4129	MVN TALLY BAS:UNS:+38:2.		11	16196
4130	MVN Y175:CSP:+08:6F86 SIMDI-DERGI:CSP:5.		11	16196

4131	ENTER COBOL.	11	16214
4132	PERFORM DERGI-NO-KONTROL.	11	16232
4133	IF DERGI-NO-HATALI=1	11	16250
4134	MOVE UDERGI NO YANLIS TO YANLIS GO TO S164.	11	16250
4135	IF SONBLD=175 GO TO HKOKL-KONTROLLARI-1.	11	16338
4136	IF SONBLD=180 OR 204 OR 205 GO TO KITAP-DERGI-CONUS-1.	11	16364
4137	IF SONBLD=188 GO TO DERGI-ARAMA-1.	11	16396
4138*		11	16466
4139	S193K SECTION 61.	11	16466
4140	S93.	11	16466
4141	PERFORM OKUR-NO-KONT.	11	16466
4142	IF OKUR-HATALI=1 AND CHECK-DIGIT=ZEROS	11	16484
4143	MOVE OKUR-NO HATALI TO YANLIS GO TO S164.	11	16510
4144	IF SONBLD=193 GO TO NE-ALMIS-GOSTER-1.	11	16598
4145	IF SONBLD=199 GO TO BORC-DEGISTIRME-1.	11	16624
4146*		11	16650
4147	S200K SECTION 60.	11	16650
4148	S-200K.	4	14646
4149	IF C20001 OF C200 =UYU GO TO S163.	4	14646
4150	IF C20001 OF C200 NOT=ODU	4	14716
4151	MOVE UCEVAP D/Y DEGILU TO YANLIS GO TO S164.	4	14716
4152	IF C20002 OF C200 =SPACES	4	14804
4153	MOVE GISLEM KURUS YOKU TO YANLIS GO TO S164.	4	14804
4154	IF C20003 OF C200=UGU OR USU GO TO S-200K-1.	4	14892
4155	MOVE GISLEM G/S DEGILU TO YANLIS GO TO S164.	4	14918
4156	S-200K-1.	4	14980
4157	IF C20004 OF C200=U+U OR U-U GO TO BORC-DEGISTIRME-4.	4	14980
4158	MOVE GISLEM +/- DEGILU TO YANLIS GO TO S164.	4	15006

4159/			4	15068
4160*	*****		4	15068
4161*	* HKITA (KITAP VE DERGILER ANA KUTUGU) ILE ILGILI	*	4	15068
4162*	* OLURLU FORTE KESIMI CIKISLARI.	*	4	15068
4163*	*****		4	15068
4164*			4	15068
4165	SPECIFIC-FOUND-HKITA SECTION	.	4	15068
4166	SPEC-FOUND-HKITA.			26594
4167	GO TO			26594
4168	KITAP-CIKIS-5			26594
4169	KITAP-CIKIS-6			26594
4170	KITAP-CIKIS-13			26646
4171	DERGI-CIKIS-4			26690
4172	KITAP-DERGI-DONUS-4			26734
4173	NE-ALMIS-GOSTER-6			26778
4174	KITAP-ARAMA-5			26822
4175	DERGI-ARAMA-3	~		26866
4176	NUSHALAR-5			26910
4177	DEPENDING ON FIND-SPEC-HKITA-NO.			26954
4178*	DISPLAY USPEC-FOUND-HKITA CIKISINDA HATAU.			27082
4179	MOVE 01 TO I2.			27082
4180	GO TO S202.			27100
4181*				27144
4182	NO-RECORD-HKITA SECTION	57.		27144
4183	NO-REC-HKITA.		12	15782
4184	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=2		12	15782
4185	GO TO KITAP-CIKIS-7.		12	15782
4186	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=3		12	15808
4187	GO TO KITAP-CIKIS-14.		12	15808
4188	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=4		12	15878
4189	GO TO DERGI-CIKIS-5.		12	15878
4190	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=7		12	15904
4191	GO TO KITAP-ARAMA-4.		12	15904
4192	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=8		12	15930
4193	GO TO DERGI-ARAMA-2.		12	15930
4194	IF FIND-SPEC-HKITA-NO=9		12	15956
4195	GO TO NUSHALAR-3.		12	15956
4196*	*DISPLAY NO-RECORD-HKITA CIKISINDA HATAU.		12	15982
4197	MOVE 02 TO I2.		12	15982
4198	GO TO S202.		12	16000
4199*			12	16044
4200	RECORD-ADDED-TO-HKITA SECTION	55.	12	16044
4201	REC-ADD-HKITA.		1	16704
4202	GO TO		1	16704
4203	KITAP-CIKIS-11		1	16704
4204	KITAP-CIKIS-16		1	16704
4205	DERGI-CIKIS-11		1	16712
4206	KITAP-EKLEME-2		1	16712
4207	DEPENDING ON ADD-REC-TO-HKITA-NO.		1	16712
4208*	DISPLAY UREC-ADDED-TO-HKITA CIKISINDA HATAU.		1	16796
4209	MOVE 03 TO I2.		1	16796
4210	GO TO S202.		1	16814
4211*			1	16858
4212	RECORD-DELETED-FROM-HKITA SECTION	55.	1	16858
4213	REC-DELETE-HKITA.		1	16858
4214	GO TO KITAP-CIKIS-15.		1	16858

4215/			1	16902
4216*	*****		1	16902
4217*	* HKOKU (KUTUPHANE OKUYUCLAR KUTUGU) ILE ILGILI	*	1	16902
4218*	* ULUMLU FORTE KESIMI CIKISLARI.		1	16902
4219*	*****		1	16902
4220*			1	16902
4221	SPECIFIC-FOUND-HKOKU SECTION	.	1	16902
4222	SPEC-FOUND-HKOKU.			27188
4223	GO TO			27188
4224	KITAP-CIKIS-20			27188
4225	DERGI-CIKIS-9			27188
4226	KITAP-DERGI-DONUS-6			27240
4227	NE-ALMIS-GUSTER-3			27284
4228	BORC-DEGISTIRME-3			27328
4229	BORC-DEGISTIRME-6			27372
4230	KITAP-ARAMA-8			27416
4231	DERGI-ARAMA-6			27460
4232	HKOKU-KONTROLLARI-6			27504
4233	SURE-LZATMA-3			27548
4234	DEPENDING ON FIND-SPEC-HKOKU-NO.			27592
4235*	DISPLAY USPEC-FOUND-HKOKU CIKISINDA HATAU.			27720
4236	MOVE 04 TO I2.			27720
4237	GO TO S202.			27738
4238*				27782
4239	NO-RECORD-HKOKU SECTION	61.		27782
4240	NO-REC-HKOKU.		11	16694
4241	IF FIND-SPEC-HKOKU-NO=4		11	16694
4242	GO TO NE-ALMIS-GUSTER-2.		11	16694
4243	IF FIND-SPEC-HKOKU-NO=5		11	16720
4244	GO TO BORC-DEGISTIRME-2.		11	16720
4245	IF FIND-SPEC-HKOKU-NO=9		11	16746
4246	GO TO HKOKU-KONTROLLARI-2.		11	16746
4247*	DISPLAY UNO-REC-HKOKU CIKISINDA HATAU.		11	16772
4248	MOVE 05 TO I2.		11	16772
4249	GO TO S202.		11	16798
4250*			11	16834
4251	RECORD-STORED-IN-HKOKU SECTION	60.	11	16834
4252	REC-STORE-HKOKU.		4	15076
4253	GO TO		4	15076
4254	KITAP-CIKIS-21		4	15076
4255	DERGI-CIKIS-10		4	15076
4256	KITAP-DERGI-DONUS-8		4	15128
4257	BORC-DEGISTIRME-5		4	15128
4258	BORC-DEGISTIRME-7		4	15172
4259	HKOKU-KONTROLLARI-10		4	15172
4260	S214		4	15172
4261	DEPENDING ON STORE-REC-IN-HKOKU-NO.		4	15216
4262*	DISPLAY UREC-STORED-IN-HKOKU CIKISINDA HATAU.		4	15344
4263	MOVE 06 TO I2.		4	15344
4264	GO TO S202.		4	15362
4265*			4	15406
4266	RECORD-ADDED-TO-HKOKU SECTION	59.	4	15406
4267	REC-ADD-HKOKU.		3	15224
4268	GO TO HKOKU-KONTROLLARI-5.		3	15224

4269/			3	15232
4270*	*****		3	15232
4271*	* HKINU (DOLASIMDA ULAN KITAP VE DERGILER, DOLASIM GORMUS *		3	15232
4272*	* (KITAPLAR KUTUGU) ILE ILGILI OLUMLU FORTE KESIMI CIKISLARI*		3	15232
4273*	*****		3	15232
4274*			3	15232
4275	SPECIFIC-FOUND-HKINU SECTION	56.	3	15232
4276	SPEC-FOUND-HKINU.		7	15028
4277	GO TO		7	15028
4278	KITAP-CIKIS-2		7	15028
4279	KITAP-DERGI-DONUS-3		7	15028
4280	KITAP-ARAMA-2		7	15036
4281	DERGI-ARAMA-4		7	15036
4282	DERGI-CIKIS-3		7	15036
4283	KITAP-CIKIS-15-EK		7	15036
4284	NUSFALAR-4		7	15036
4285	KITAP-DERGI-DONUS-11		7	15080
4286	DEPENDING ON FIND-SPEC-HKINU-NO.		7	15124
4287*	DISPLAY USPEC-FOUND-HKINU CIKISINDA HATAU.		7	15208
4288	MOVE 07 TO I2.		7	15208
4289	GO TO S202.		7	15226
4290*			7	15270
4291	NO-RECORD-HKINU SECTION	57.	7	15270
4292	NO-REC-HKINU.		12	16088
4293	IF FIND-SPEC-HKINU-NO=7 GO TO NUSHALAR-2.		12	16088
4294	GO TO		12	16114
4295	KITAP-CIKIS-3		12	16114
4296	KITAP-DERGI-DONUS-2		12	16114
4297	KITAP-ARAMA-3		12	16122
4298	DERGI-ARAMA-5		12	16122
4299	DERGI-CIKIS-2		12	16122
4300	DEPENDING ON FIND-SPEC-HKINU-NO.		12	16122
4301*	DISPLAY UNO-REC-HKINU CIKISINDA HATAU.		12	16206
4302	MOVE 08 TO I2.		12	16206
4303	GO TO S202.		12	16224
4304*			12	16268
4305	RECORD-ADDED-TO-HKINU SECTION	58.	12	16268
4306	REC-ADD-HKINU.		2	15224
4307	GO TO		2	15224
4308	KITAP-CIKIS-19		2	15224
4309	DERGI-CIKIS-8		2	15224
4310	KITAP-EKLEME-3		2	15232
4311	DEPENDING ON ADD-REC-TO-HKINU-NO.		2	15232
4312*	DISPLAY UREC-ADDED-HKINU CIKISINDA HATAU.		2	15316
4313	MOVE 09 TO I2.		2	15316
4314	GO TO S202.		2	15334
4315*			2	15378
4316	RECORD-STORED-IN-HKINU SECTION	60.	2	15378
4317	REC-STORED-HKINU.		4	15450
4318	GO TO		4	15450
4319	KITAP-CIKIS-18		4	15450
4320	SURE-LZATMA-2		4	15450
4321	KITAP-DERGI-AYIRTMA-2		4	15458
4322	KITAP-DERGI-DONUS-12		4	15502
4323	DEPENDING ON STORE-REC-IN-HKINU-NO.		4	15502
4324*	DISPLAY UREC-STORED-IN-HKINU CIKISINDA HATAU.		4	15586
4325	MOVE 10 TO I2.		4	15586
4326	GO TO S202.		4	15604
4327*			4	15648
4328	FIRST-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU SECTION	59.	4	15648
4329	NEXT-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU.		3	15276
4330	GO TO		3	15276
4331	NE-ALMIS-GOSTER-5		3	15276
4332	HKOKU-KONTROLLARI-8		3	15276
4333	DEPENDING ON FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO.		3	15328

4334*	DISPLAY OF FIRST-NEXT-SLAVE-HKOKU-HKINU HATASIU.	3	15412
4335	MOVE 11 TO I2.	3	15412
4336	GO TO S202.	3	15430
4337*		3	15474
4338	FIRST-SLAVE-READ-HKITA-HKINU SECTION 56.	3	15474
4339	NEXT-SLAVE-READ-HKITA-HKINU.	7	15314
4340	GO TO	7	15314
4341	KITAP-ARAMA-6	7	15314
4342	KITAP-CIKIS-17-EK2	7	15314
4343	KITAP-ARAMA-9	7	15322
4344	NUSPALAR-6	7	15322
4345	DEPENDING ON FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO.	7	15322
4346*	DISPLAY OF FIRST-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU HATASIU.	7	15406
4347	MOVE 12 TO I2.	7	15406
4348	GO TO S202.	7	15424
4349*		7	15468
4350	MASTER-CHANGED-HKITA-HKINU SECTION 55.	7	15468
4351	MAS-CHANGE-HKITA-HKINU.	1	16910
4352	GO TO KITAP-CIKIS-17.	1	16910
4353*		1	16918
4354	MASTER-CHANGED-HKOKU-HKINU SECTION 62.	1	16918
4355	MAS-CHANGE-HKOKU-HKINU.	6	16054
4356	IF CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO=1	6	16054
4357	GO TO KITAP-CIKIS-22 ELSE	6	16054
4358	GO TO KITAP-DERGI-DONUS-10.	6	16080
4359*		6	16088
4360	RECORD-DELETED-FROM-HKINU SECTION 62.	6	16088
4361	REC-DELETE-HKINU.	6	16088
4362	GO TO KITAP-DERGI-DONUS-9.	6	16088

4363/			6	16096
4364*	*****		6	16096
4365*	*HKSYS KUTULUNE ILISKIN OLUMSUZ FORTE CIKISI	*	6	16096
4366*	*****		6	16096
4367	WRITE-FILE-UNAVAILABLE SECTION	52.	6	16096
4368	WF-UNAVAIL.		9	15466
4369	DISPLAY ÜHKSYS OKUNAMADI.		9	15466
4370	GO TO STORE-SYSTEM-FILE.		9	15490

4371/			9	15534
4372*	*****		9	15534
4373*	* HKITA KUTLUGUNE ILISKIN FORTE KESIMLERI OLUMSUZ CIKISLARI *		9	15534
4374*	*****		9	15534
4375*			9	15534
4376*	*****		9	15534
4377*	* ADD-RECORD-TO-HKITA ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		9	15534
4378*	*****		9	15534
4379*			9	15534
4380	INVALID-WRITE-HKITA SECTION	52.	9	15534
4381	INV-WRITE-HKITA.		9	15534
4382*	DISPLAY UHKITA YA YAZILAMIYORU.		9	15534
4383	MOVE 12 TO I2.		9	15534
4384	GO TO S202.		9	15552
4385	RECORD-EXISTS-IN-HKITA SECTION	52.	9	15560
4386	REC-EXISTS-HKITA.		9	15560
4387	IF SIMDI-ISLEM=ÜKEÜ GO TO KITAP-EKLEME-2.		9	15560
4388*	DISPLAY ÜEKLENECEK TUTANAK HKITA DA VAR BULUNDU.		9	15630
4389	MOVE 13 TO I2.		9	15630
4390	GO TO S202.		9	15648
4391	FULL-FILE-HKITA SECTION	52.	9	15656
4392	HKITA-DOLDU.		9	15656
4393	DISPLAY ÜDİKKAT HKITA DOLDU.		9	15656
4394	GO TO RECORD-ADDED-TO-HKITA.		9	15680
4395*			9	15724
4396*	*****		9	15724
4397*	* DELETE-RECORD-FROM-HKITA ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		9	15724
4398*	*****		9	15724
4399*			9	15724
4400*	INVALID-WRITE-HKITA SECTION	.	9	15724
4401*	INV-WRITE-HKITA.		9	15724
4402*	(ADD-RECORD-TO-HKITA CIKISI AYNI ISI YAPAR.)		9	15724
4403*			9	15724
4404	RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKITA SECTION	52.	9	15724
4405	REC-NOT-EXIST-HKITA.		9	15724
4406*	DISPLAY ÜSİLİNECEK TUTANAK HKITA DA YOKU.		9	15724
4407	MOVE 14 TO I2.		9	15724
4408	GO TO S202.		9	15742
4409	DELETE-SLAVE-HKITA-HKINU SECTION	55.	9	15750
4410	DEL-SLAVE-HKITA-HKINU.		1	16962
4411	GO TO KITAP-CIKIS-17-EK1.		1	16962

4412/			1	16970
4413*	*****		1	16970
4414*	* HKOKU KUTLUGUNE ILISKIN FORTE KESIMLERI OLUMSUZ CIKISLARI *		1	16970
4415*	*****		1	16970
4416*			1	16970
4417*	*****		1	16970
4418*	* STORE-RECORD-IN-HKOKU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		1	16970
4419*	*****		1	16970
4420*			1	16970
4421	INVALID-WRITE-HKOKU SECTION	52.	1	16970
4422	INV-WRITE-HKOKU.		9	15794
4423*	DISPLAY ÜHKOKU YA YAZILAMIYORDU.		9	15794
4424	MOVE 16 TO I2.		9	15794
4425	GO TO S202.		9	15812
4426	READ-RECORD-FIRST-HKOKU SECTION	52.	9	15820
4427	READ-REC-FIRST-HKOKU.		9	15820
4428*	DISPLAY ÖÖNCE OKUNMAYAN HKOKU GERI YAZILMADI.		9	15820
4429	MOVE 17 TO I2.		9	15820
4430	GO TO S202.		9	15838
4431*			9	15846
4432*	*****		9	15846
4433*	* ADD-RECORD-TO-HKOKU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		9	15846
4434*	*****		9	15846
4435*			9	15846
4436*	INVALID-WRITE-HKOKU SECTION	.	9	15846
4437*	INV-WRITE-HKOKU.		9	15846
4438*	(STORE-RECORD-IN-HKOKU CIKISI AYNI ISI YAPAR)		9	15846
4439*			9	15846
4440	RECORD-EXISTS-IN-HKOKU SECTION	52.	9	15846
4441	REC-EXISTS-HKOKU.		9	15846
4442*	DISPLAY ÜEKLENECEK TUTANAK HKOKU DA VAR BULUNDU.		9	15846
4443	MOVE 18 TO I2.		9	15846
4444	GO TO S202.		9	15864
4445	FULL-FILE-HKOKU SECTION	52.	9	15872
4446	HKOKU-DOLDU.		9	15872
4447	DISPLAY ÜDİKKAT HKOKU DOLDU.		9	15872
4448	GO TO HKOKU-KONTROLLARI-5.		9	15896

4449/			9	15940
4450*	*****		9	15940
4451*	* HKINU KUTLUGUNE ILISKIN FORTE KESIMLERI OLUMSUZ CIKISLARI *		9	15940
4452*	*****		9	15940
4453*			9	15940
4454*	*****		9	15940
4455*	* STORE-RECORD-IN-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR *		9	15940
4456*	*****		9	15940
4457*			9	15940
4458	INVALID-WRITE-HKINU SECTION	52.	9	15940
4459	INV-WRITE-HKINU.		9	15940
4460*	DISPLAY ÜHKINU YA YAZILAMIYORU.		9	15940
4461	MOVE 19 TO I2.		9	15940
4462	GO TO S202.		9	15958
4463	READ-RECORD-FIRST-HKINU SECTION	52.	9	15966
4464	READ-REC-FIRST-HKINU.		9	15966
4465*	DISPLAY ÖÖNCE OKUNMAYAN HKINU GERI YAZILMADIÖ.		9	15966
4466	MOVE 20 TO I2.		9	15966
4467	GO TO S202.		9	15984
4468*			9	15992
4469*	*****		9	15992
4470*	* ADD-RECORD-TO-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		9	15992
4471*	*****		9	15992
4472*			9	15992
4473*	INVALID-WRITE-HKINU SECTION.		9	15992
4474*	(STORE-RECORD-IN-HKINU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI)		9	15992
4475*	INVALID-WRITE-HKÖKU SECTION.		9	15992
4476*	(STORE-RECORD-IN-HKÖKU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI)		9	15992
4477*	INVALID-WRITE-HKITA SECTION.		9	15992
4478*	(ADD-RECORD-TO-HKITA OLUMSUZ CIKIS ILE AYNI)		9	15992
4479*			9	15992
4480	RECORD-EXISTS-IN-HKINU SECTION	52.	9	15992
4481	REC-EXISTS-HKINU.		9	15992
4482	IF SIMDI-ISLEM=ÖKÖÖ GO TO KITAP-EKLEME-3.		9	15992
4483*	DISPLAY ÖEKLENECEK TUTANAK HKINU DA VAR BULUNDUÖ.		9	16062
4484	MOVE 21 TO I2.		9	16062
4485	GO TO S202.		9	16080
4486	NO-MASTER-HKÖKÖ-HKINU SECTION	52.	9	16088
4487	NO-MAS-HKÖKÖ-HKINU.		9	16088
4488*	DISPLAY ÜHKINU ICIN HKÖKÖ DA MASTER YÖKÖ.		9	16088
4489	MOVE 22 TO I2.		9	16088
4490	GO TO S202.		9	16106
4491	NO-MASTER-HKITA-HKINU SECTION	52.	9	16114
4492	NO-MAS-HKITA-HKINU.		9	16114
4493*	DISPLAY ÜHKINU ICIN HKITA DA MASTER YÖKÖ.		9	16114
4494	MOVE 23 TO I2.		9	16114
4495	GO TO S202.		9	16132
4496	FULL-FILE-HKINU SECTION	52.	9	16140
4497	HKINU-DÖLDÖ.		9	16140
4498	DISPLAY ÖÖDÖKKAT HKINU DÖLDÖÖ.		9	16140
4499	GO TO RECORD-ADDED-TO-HKINU.		9	16164
4500*			9	16208
4501*	*****		9	16208
4502*	* CHANGE-MASTER-OF-HKÖKÖ-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *		9	16208
4503*	*****		9	16208
4504*			9	16208
4505	INVALID-CHANGE-HKÖKÖ-HKINU SECTION	52.	9	16208
4506	INV-CHANGE-HKÖKÖ-HKINU.		9	16208
4507*	DISPLAY ÜHKÖKÖ RECD. YÖK YENI HKÖKÖ YA BAGLANAMADIÖ.		9	16208
4508	MOVE 24 TO I2.		9	16208
4509	GO TO S202.		9	16226
4510	INVALID-PAIR-HKÖKÖ-HKINU SECTION	52.	9	16234
4511	INV-PAIR-HKÖKÖ-HKINU.		9	16234
4512*	DISPLAY ÜHKÖKÖ ANA RECD.YÖK.HKINU BAGLANAMADIÖ.		9	16234
4513	MOVE 25 TO I2.		9	16234

4514	GO TO S202.	9	16252
4515*	INVALID-WRITE-HKINU SECTION .	9	16260
4516*	(STORE-RECORD-IN-HKINU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI.)	9	16260
4517*	INVALID-WRITE-HKOKU SECTION .	9	16260
4518*	(STORE-RECORD-IN-HKOKU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI.)	9	16260
4519*		9	16260
4520*	*****	9	16260
4521*	* CHANGE-MASTER-OF-HKITA-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR. *	9	16260
4522*	*****	9	16260
4523*		9	16260
4524	INVALID-CHANGE-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16260
4525	INV-CHANGE-HKITA-HKINU.	9	16260
4526*	DISPLAY UHKINU RECD.YOKYENI HKITA YA BAGLANAMADIU.	9	16260
4527	MOVE 26 TO I2.	9	16260
4528	GO TO S202.	9	16278
4529	INVALID-PAIR-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16286
4530	INV-PAIR-HKITA-HKINU.	9	16286
4531*	DISPLAY UHKITA ANA RECD.YOK.HKINU BAGLANAMADIU.	9	16286
4532	MOVE 27 TO I2.	9	16286
4533	GO TO S202.	9	16304
4534*	INVALID-WRITE-HKINU SECTION.	9	16312
4535*	(STORE-RECORD-IN-HKINU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI.)	9	16312
4536*	INVALID-WRITE-HKITA SECTION.	9	16312
4537*	(ADD-RECORD-TO-HKITA OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI.)	9	16312
4538*		9	16312
4539*	*****	9	16312
4540*	* RECORD-DELETED-FROM-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR *	9	16312
4541*	*****	9	16312
4542*		9	16312
4543*	INVALID-WRITE-HKINU SECTION .	9	16312
4544*	(STORE-RECORD-IN-HKINU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI)	9	16312
4545	RECORD-DOES-NOT-EXIST-HKINU SECTION 52.	9	16312
4546	REC-NOT-EXISTS-HKINU.	9	16312
4547*	DISPLAY USILINECEK TUTANAK HKINU DA YOKU.	9	16312
4548	MOVE 28 TO I2.	9	16312
4549	GO TO S202.	9	16330
4550*	INVALID-WRITE-HKOKU SECTION.	9	16338
4551*	(STORE-RECORD-IN-HKOKU OLUMSUZ CIKISI ILE AYNI)	9	16338
4552*	INVALID-WRITE-HKITA-SECTION.	9	16338
4553*	(ADD-RECORD-TO-HKITA OLUMSUZ CIKISI AYNI ISI YAPAR)	9	16338
4554*		9	16338
4555*	*****	9	16338
4556*	* READ-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR *	9	16338
4557*	*****	9	16338
4558*		9	16338
4559	INVALID-ID-READ-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16338
4560	INV-READ-HKITA-HKINU.	9	16338
4561*	DISPLAY UREAD-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU HATASIU.	9	16338
4562	MOVE 29 TO I2.	9	16338
4563	GO TO S202.	9	16356
4564	NO-CHAIN-MASTER-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16364
4565	NO-CHAIN-MAS-HKITA-HKINU.	9	16364
4566*	DISPLAY UHKITA ANA YOK. ILK KOLE HKINU OKUNAMADIU.	9	16364
4567	MOVE 30 TO I2.	9	16364
4568	GO TO S202.	9	16382
4569	NO-CHAIN-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16390
4570	HKITA-HKINU-NO-CHAIN.	9	16390
4571*	DISPLAY UHKITA ICIN KOLE YOK HKINU OKUNMADIU.	9	16390
4572	MOVE 31 TO I2.	9	16390
4573	GO TO S202.	9	16408
4574*		9	16416
4575*	*****	9	16416
4576*	* READ-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU ILE ILGILI OLUMSUZ CIKISLAR *	9	16416
4577*	*****	9	16416
4578*		9	16416

4579	READ-PRIOR-SLAVE-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16416
4580	READ-ONCE-SLAVE-HKITA-HKINU.	9	16416
4581*	DISPLAY ÜHKITA YA KOLE OLAN ÖNCEKI TUTNK. ÖKUNMAMISÜ.	9	16416
4582	MOVE 32 TO 12.	9	16416
4583	GO TO S202.	9	16434
4584	END-OF-CHAIN-HKITA-HKINU SECTION 52.	9	16442
4585	HKITA-HKINU-CHAIN-END.	9	16442
4586*	DISPLAY ÜHKITA-HKINU ZINCIR SONUÜ.	9	16442
4587	MOVE 33 TO 12.	9	16442
4588	GO TO S202.	9	16460
4589*		9	16468
4590*	*****	9	16468
4591*	* READ-FIRST-SLAVE-HKÖKÜ-HKINU İLE İLGİLİ ÖLÜMSÜZ ÇIKISLAR *	9	16468
4592*	*****	9	16468
4593*		9	16468
4594	INVALID-ID-READ-HKÖKÜ-HKINU SECTION 52.	9	16468
4595	INV-ID-READ-HKÖKÜ-HKINU.	9	16468
4596*	DISPLAY ÜREAD-FIRST-SLAVE-HKÖKÜ-HKINU HATASIU.	9	16468
4597	MOVE 34 TO 12.	9	16468
4598	GO TO S202.	9	16486
4599	NO-CHAIN-MASTER-HKÖKÜ-HKINU SECTION 52.	9	16494
4600	NO-CHAIN-MAS-HKÖKÜ-HKINU.	9	16494
4601*	DISPLAY ÜHKÖKÜ ANA YOK İLK KOLE HKINU ÖKUNAMADIÜ.	9	16494
4602	MOVE 35 TO 12.	9	16494
4603	GO TO S202.	9	16512
4604	NO-CHAIN-HKÖKÜ-HKINU SECTION 52.	9	16520
4605	HKÖKÜ-HKINU-NO-CHAIN.	9	16520
4606*	DISPLAY ÜHKÖKÜ İCİN KOLE YOK. HKINU ÖKUNMADIÜ.	9	16520
4607	MOVE 36 TO 12.	9	16520
4608	GO TO S202.	9	16538
4609*		9	16546
4610*	*****	9	16546
4611*	* READ-NEXT-SLAVE-HKÖKÜ-HKINU İLE İLGİLİ ÖLÜMSÜZ ÇIKISLAR *	9	16546
4612*	*****	9	16546
4613*		9	16546
4614	READ-PRIOR-SLAVE-HKÖKÜ-HKINU SECTION 52.	9	16546
4615	READ-ONCE-SLAVE-HKÖKÜ-HKINU.	9	16546
4616*	DISPLAY ÜHKÖKÜ YA KOLE OLAN ÖNCEKI TUTNK. ÖKUNMAMISÜ.	9	16546
4617	MOVE 37 TO 12.	9	16546
4618	GO TO S202.	9	16564
4619	END-OF-CHAIN-HKÖKÜ-HKINU SECTION 52.	9	16572
4620	HKÖKÜ-HKINU-CHAIN-END.	9	16572
4621*	DISPLAY ÜHKÖKÜ-HKINU ZINCIR SONUÜ.	9	16572
4622	MOVE 38 TO 12.	9	16572
4623	GO TO S202.	9	16590

4624/		9	16598
4625	HKOKU-KONTROLLARI-1 SECTION 61.	9	16598
4626	HKOKU-1.	11	16878
4627*	*****	11	16878
4628*	*BU KESIME S166K (KITAP-CIKIS) VEYA S175K (DERGI-CIKIS) *	11	16878
4629*	*KESIMLERINDEN GELINMISTIR. *	11	16878
4630*	*****	11	16878
4631	MOVE SIMDI-OKUR TO WS-CONTROLID-HKOKU.	11	16878
4632	MOVE 9 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	11	16896
4633	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	11	16914
4634*		11	16922
4635	HKOKU-KONTROLLARI-2 SECTION 61.	11	16922
4636	HKOKU-2.	11	16922
4637*	*****	11	16922
4638*	*BU KESIM NO-RECORD-HKOKU CIKISIDIR VE *	11	16922
4639*	*HKOKU-KONTROLLARI-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	11	16922
4640*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO= 9 DEGERINDEDIR. *	11	16922
4641*	*****	11	16922
4642	IF CHECK-DIGIT=1	11	16922
4643	MOVE OKUR-NO HATALIDU TO YANLIS GO TO S164.	11	16922
4644	IF SIMDI-OKLR-KOD=ÜPÜ MOVE 173 TO DKEY GO TO S173-S174.	11	17010
4645	MOVE 174 TO DKEY. GO TO S173-S174.	11	17062
4646*		11	17088
4647	HKOKU-KONTROLLARI-3-4 SECTION 59.	11	17088
4648	HKOKU-3-4.	3	15518
4649*	*****	3	15518
4650*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=173 VEYA 174 ISE *	3	15518
4651*	*GELINIR. BU KESIM HKOKU-KONTROLLARI-2 ILE ILGILIDIR. *	3	15518
4652*	*****	3	15518
4653	MOVE C17301 TO SOYAD-ADI.	3	15518
4654	MOVE 0 TO	3	15536
4655	ALDIKLARI,	3	15536
4656	TOP-UYARI,	3	15536
4657	ILK-YIL,	3	15554
4658	TOPL-BORC.	3	15572
4659	MOVE 1 TO ADD-REC-TO-HKOKU-NO.	3	15608
4660	IF SIMDI-OKLR-KOD =ÜPÜ GO TO HKOKU-3-4-1.	3	15626
4661	MOVE C17402 TO ADRESI.	3	15652
4662	MOVE C17403 TO ILI-ILCE.	3	15670
4663	GO TO ADD-RECORD-TO-HKOKU.	3	15688
4664	HKOKU-3-4-1.	3	15696
4665	MOVE C17302 TO BLM-NO.	3	15696
4666	MOVE C17303 TO TEL-NO.	3	15714
4667	MOVE SPACES TO ADRESI.	3	15732
4668	GO TO ADD-RECORD-TO-HKOKU.	3	15750
4669*		3	15758
4670	HKOKU-KONTROLLARI-5 SECTION 59.	3	15758
4671	HKOKU-5.	3	15758
4672*	*****	3	15758
4673*	*BU KESIM, RECORD-ADDED-TO-HKOKU CIKISIDIR VE *	3	15758
4674*	*HKOKU-KONTROLLARI-3-4 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	3	15758
4675*	*ADD-REC-TO-HKOKU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	3	15758
4676*	*****	3	15758
4677	GO TO HKOKU-KONTROLLARI=10.	3	15758
4678*		3	15766
4679	HKOKU-KONTROLLARI-6 SECTION 61.	3	15766
4680	HKOKU=6.	11	17132
4681*	*****	11	17132
4682*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE *	11	17132
4683*	*HKOKU-KONTROLLARI-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	11	17132
4684*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=9 DEGERINDEDIR. *	11	17132
4685*	*****	11	17132
4686	MOVE 0 TO IACE-YAPMAMIS-SIL.	11	17132
4687	IF XFIRST-HKOKU-HKINU=ZEROS GO TO HKOKU-6-1.	11	17150
4688	MOVE 2 TO FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO.	11	17176

4689	GO TO READ-FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU.	11	17194
4690	HKOKU-6-1.	11	17238
4691	MOVE 1 TO IADE-YAPMAMIS-SIL.	11	17238
4692	GO TO HKOKU-KONTROLLARI-7.	11	17256
4693*		11	17264
4694	HKOKU-KONTROLLARI-7 SECTION 61.	11	17264
4695	HKOKU-7.	11	17264
4696*	*****	11	17264
4697*	*BU KESIM HKOKU-KONTROLLARI-6 VE 8 ILE ILGILIDIR.	*	11 17264
4698*	*****	11	17264
4699	IF SIMDI-OKLU-KOD = UPU GO TO S169.	11	17264
4700	GO TO S168.	11	17290
4701	HKOKU-KONTROLLARI-8 SECTION 59.	11	17298
4702	HKOKU-8.	3	15810
4703*	*****	3	15810
4704*	*BU KESIM, FIRST-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU VEYA	*	3 15810
4705*	* NEXT-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU CIKISIDIR	*	3 15810
4706*	*VE HKOKU-KONTROLLARI-6 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	3 15810
4707*	*FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO=2 DEGERINDEDIR.	*	3 15810
4708*	*****	3	15810
4709	IF SURE-KODU=USU GO TO HKOKU-8-1.	3	15810
4710	IF DONME-TARIHI < BUGUN-TARIH GO TO HKOKU-KONTROLLARI-7.	3	15836
4711	HKOKU-8-1.	3	15906
4712	IF XNEXT-HKOKU-HKINU = ZEROS GO TO HKOKU-8-2.	3	15906
4713	MOVE 2 TO FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO.	3	15932
4714	GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKOKU-HKINU.	3	15950
4715	HKOKU-8-2.	3	15958
4716	MOVE 1 TO IADE-YAPMAMIS-SIL THEN	3	15958
4717	GO TO HKOKU-KONTROLLARI-7.	3	15976
4718*		3	16020
4719	HKOKU-KONTROLLARI-9 SECTION 60.	3	16020
4720	HKOKU-9.	4	15692
4721*	*****	4	15692
4722*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=168/169 ISE	*	4 15692
4723*	*GELINIR. BU KESIM HKOKU-KONTROLLARI-7 ILE ILGILIDIR.	*	4 15692
4724*	*****	4	15692
4725	MOVE 6 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	4	15692
4726	IF SIMDI-OKLU-KOD = UPU GO TO HKOKU-9-1.	4	15710
4727	MOVE C16802 TO ADRESI.	4	15736
4728	MOVE C16803 TO ILI-ILCE.	4	15754
4729	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	15772
4730	HKOKU-9-1.	4	15780
4731	MOVE C16903 TO BLM-NO.	4	15780
4732	MOVE C16902 TO TEL-NO.	4	15798
4733	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	15816
4734*		4	15824
4735	HKOKU-KONTROLLARI-10 SECTION 59.	4	15824
4736	HKOKU-10.	3	16064
4737*	*****	3	16064
4738*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CIKISIDIR VE	*	3 16064
4739*	*HKOKU-KONTROLLARI-9 VE AYRICA 5 ILE ILGILIDIR.	*	3 16064
4740*	*SIMDI, STORE-REC-IN-HKOKU-NO=6 DEGERINDEDIR.	*	3 16064
4741*	*****	3	16064
4742	IF SIMDI-ISLEM=UKCU GO TO KITAP-CIKIS-1.	3	16064
4743	IF SIMDI-ISLEM=UDCU GO TO DERGI-CIKIS-1.	3	16134

4744/			3	16204
4745	KITAP-CIKIS-1 SECTION	57.	3	16204
4746	KIT-CIK-1.		12	16312
4747*	*****		12	16312
4748*	*BU KESIME FKOKU-KONTROLLARI-10 KESIMINDEN GELINMISTIR.	*	12	16312
4749*	*GELMEDEN ONCE OKUYUCU KONTROLLARI YAPILMIS, GEREKTI	*	12	16312
4750*	*ISE OKUYUCU TUTANAGI DA ACILMISTIR.	*	12	16312
4751*	*****		12	16312
4752	MOVE C16604 OF Y166 TO DBAS-DUZELT-YER.		12	16312
4753	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		12	16330
4754	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		12	16348
4755	MOVE 1 TO FIND-SPEC-HKINL-NO.		12	16418
4756	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		12	16436
4757*			12	16444
4758	KITAP-CIKIS-2 SECTION	56.	12	16444
4759	KIT-CIK-2.		7	15512
4760*	*****		7	15512
4761*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-FKINU CIKISIDIR VE	*	7	15512
4762*	*KITAP-CIKIS-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI	*	7	15512
4763*	*FIND-SPEC-FKINU-NO=1 DEGERINDEDIR.	*	7	15512
4764*	*****		7	15512
4765	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	15512
4766	MOVE 1 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	15530
4767	MOVE 0 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		7	15548
4768	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	15566
4769*			7	15574
4770	KITAP-CIKIS-3 SECTION	57.	7	15574
4771	KIT-CIK-3.		12	16488
4772*	*****		12	16488
4773*	*BU KESIM NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE KITAP-CIKIS-1 ILE	*	12	16488
4774*	*ILGILIDIR. SIMDI FIND-SPEC-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR.	*	12	16488
4775*	*****		12	16488
4776	MOVE 3 TO TLTANAK-TURU.		12	16488
4777	MOVE 1 TO COLASIM-SAYISI.		12	16506
4778	MOVE 1 TO FKOKU-HKINU-ANA-DEGISMESI.		12	16524
4779	MOVE ALL ZEROS TO YIL OF SON-UYARMA, AY OF SON-UYARMA,		12	16542
4780	GUN OF SON-UYARMA,		12	16578
4781	TOPLAM-UYARI,		12	16596
4782	UZATMA-SAYISI.		12	16596
4783	MOVE CORR BUGUN-TARIH TO CIKIS-TARIHI.		12	16632
4784	MOVE SPACES TO AYIR-ISARET.		12	16686
4785	IF C16603 OF Y166=UAD		12	16704
4786	MOVE CORR BIR-AY-SONRA-TARIH TO DONME-TARIHI THEN		12	16704
4787	GO TO KIT-CIK-3-1.		12	16784
4788	IF C16603 OF Y166=UDU		12	16792
4789	MOVE CORR UC-AY-SONRA-TARIH TO DONME-TARIHI THEN		12	16792
4790	GO TO KIT-CIK-3-1.		12	16872
4791	IF C16603 OF Y166=USD		12	16880
4792	MOVE 99 TO YIL OF DONME-TARIHI THEN		12	16880
4793	GO TO KIT-CIK-3-1.		12	16924
4794	IF C16603 OF Y166=UGU		12	16932
4795	MOVE CORR YARIN-TARIH TO DONME-TARIHI THEN		12	16932
4796	GO TO KIT-CIK-3-1.		12	17012
4797	IF C16603 OF Y166=UHU		12	17020
4798	MOVE CORR YEDI-GUN-SONRA-TARIH TO DONME-TARIHI.		12	17020
4799	KIT-CIK-3-1.		12	17100
4800	IF C16605 OF Y166=UVU GO TO S171.		12	17100
4801	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.		12	17126
4802	ENTER SYMBOLIC.		12	17144
4803	MVA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.		12	17144
4804	MVA WS-CONTROLID-HKINU:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.		12	17144
4805	MVA WS-CONTROLID-HKINU:+2:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:4.		12	17162
4806	ENTER COBOL.		12	17180
4807	GO TO S172.		12	17198
4808*			12	17206

4809	KITAP-CIKIS-4 SECTION	56.	12	17206
4810	KIT-CIK-4.		7	15618
4811*	*****		7	15618
4812*	*ISLEM-AYIRMA SECTION ICINDE		*	7 15618
4813*	*SONBLU=171 VE FIND-SPEC-HKINU=NO=1 ISE BURAYA GELINIR.		*	7 15618
4814*	*BU KESIM, KITAP-CIKIS-3 ILE ILGILIDIR.		*	7 15618
4815*	*****		7	15618
4816	MOVE 2 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	15618
4817	KIT-CIK-4-1.		7	15636
4818	PERFORM UZEL-KARAKTERI-CEVIR.		7	15636
4819	MOVE C17101 OF C171 TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	15654
4820	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	15672
4821*			7	15680
4822	KITAP-CIKIS-5 SECTION	56.	7	15680
4823	KIT-CIK-5.		7	15680
4824*	*****		7	15680
4825*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR.		*	7 15680
4826*	*VE KITAP-CIKIS-2 ILE ILGILIDIR. SIMDI,		*	7 15680
4827*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=1 DEGERINDEDIR.		*	7 15680
4828*	*****		7	15680
4829	IF XMASTERID-HKOKU-HKINU=LZZ999990 GO TO S167.		7	15680
4830	GO TO S170.		7	15750
4831*			7	15758
4832	KITAP-CIKIS-6 SECTION	56.	7	15758
4833	KIT-CIK-6.		7	15758
4834*	*****		7	15758
4835*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR VE		*	7 15758
4836*	*KITAP-CIKIS-4 ILE ILGILIDIR. SIMDI,		*	7 15758
4837*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=2 DEGERINDEDIR.		*	7 15758
4838*	*****		7	15758
4839	GO TO S167.		7	15758
4840*			7	15802
4841	KITAP-CIKIS-7 SECTION	57.	7	15802
4842	KIT-CIK-7.		12	17250
4843*	*****		12	17250
4844*	*BU KESIM NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR VE		*	12 17250
4845*	*KITAP-CIKIS-4 ILE ILGILIDIR. SIMDI,		*	12 17250
4846*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=2 DEGERINDEDIR.		*	12 17250
4847*	*****		12	17250
4848	GO TO S172.		12	17250
4849*			12	17258
4850	KITAP-CIKIS-8 SECTION	60.	12	17258
4851	KIT-CIK-8.		4	15868
4852*	*****		4	15868
4853*	*BU KESIME S167K KESIMINDEN FIND-SPEC-HKITA-NO=1 ISE		*	4 15868
4854*	*GELINIR. BU KESIM, KITAP-CIKIS-5 ILE ILGILIDIR.		*	4 15868
4855*	*****		4	15868
4856	ENTER SYMBOLIC.		4	15868
4857	CPA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.		4	15868
4858	NEW KIT-CIK-8-1.		4	15868
4859	BUN KIT-CIK-8-2.		4	15894
4860	KIT-CIK-8-1.		4	15902
4861	ENTER COBOL.		4	15902
4862	GO TO KITAP-CIKIS-15.		4	15902
4863	KIT-CIK-8-2.		4	15910
4864	IF C16605 OF Y166=UYU GO TO KITAP-CIKIS-15.		4	15910
4865	MOVE USERDATA-HKITA TO ESKI-USERDATA-HKITA.		4	15936
4866	MOVE WS-CONTROLID-HKITA TO ESKI-WS-CONTROLID-HKITA.		4	15954
4867	GO TO S171.		4	15972
4868*			4	16016
4869	KITAP-CIKIS-9 SECTION	58.	4	16016
4870	KIT-CIK-9.		2	15422
4871*	*****		2	15422
4872*	*BU KESIME S167K KESIMINDEN, FIND-SPEC-HKITA-NO=2 ISE		*	2 15422
4873*	*GELINIR BU KESIM, KITAP-CIKIS-6 ILE ILGILIDIR.		*	2 15422

4874*	*****	2	15422
4875	MOVE 1 TO ADD-REC-TO-HKINU-NO.	2	15422
4876	GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	15440
4877*		2	15448
4878	KITAP-CIKIS-10 SECTION 55.	2	15448
4879	KIT-CIK-10.	1	17014
4880*	*****	1	17014
4881*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA KESIMINDE SONBLD=172 ISE GELINIR. *	1	17014
4882*	*BU KESIM KITAP-CIKIS-3 VE KITAP-CIKIS-7 ILE ILGILIDIR. *	1	17014
4883*	*****	1	17014
4884	MOVE C17201 TO KITAP-ADI.	1	17014
4885	MOVE C17202 TO YAZAR-ADI.	1	17032
4886	MOVE C17203 TO YAYIN-DILI.	1	17050
4887	MOVE 1 TO ADD-REC-TO-HKITA-NO.	1	17068
4888	GO TO ADD-RECORD-TO-HKITA.	1	17086
4889*		1	17094
4890	KITAP-CIKIS-11 SECTION 55.	1	17094
4891	KIT-CIK-11.	1	17094
4892*	*****	1	17094
4893*	*BU KESIM RECORD-ADDED-TO-HKITA CIKISIDIR *	1	17094
4894*	*VE KITAP-CIKIS-10 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	1	17094
4895*	*ADD-REC-TO-HKITA-NO=1 DEGERINDEDIR. *	1	17094
4896*	*****	1	17094
4897	MOVE 1 TO ADD-REC-TO-HKINU-NO.	1	17094
4898	GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	1	17112
4899*		1	17156
4900	KITAP-CIKIS-12 SECTION 56.	1	17156
4901	KIT-CIK-12.	7	15846
4902*	*****	7	15846
4903*	*ISLEM-AYIRMA SECTION ICINDE SONBLD=171 VE *	7	15846
4904*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=1 ISE BURAYA GELINIR. *	7	15846
4905*	*BU KESIM KITAP-CIKIS-8 ILE ILGILIDIR. *	7	15846
4906*	*****	7	15846
4907	MOVE 3 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.	7	15846
4908	GO TO KIT-CIK-4-1.	7	15864
4909*		7	15872
4910	KITAP-CIKIS-13 SECTION 55.	7	15872
4911	KIT-CIK-13.	1	17200
4912*	*****	1	17200
4913*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR *	1	17200
4914*	*VE KITAP-CIKIS-12 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	1	17200
4915*	FIND-SPEC-HKITA-NO=3 DEGERINDEDIR. *	1	17200
4916*	*****	1	17200
4917	MOVE 1 TO CHANGE-MAS-HKITA-HKINU-NO.	1	17200
4918	GO TO CHANGE-MASTER-OF-HKITA-HKINU.	1	17218
4919*		1	17226
4920	KITAP-CIKIS-14 SECTION 55.	1	17226
4921	KIT-CIK-14.	1	17226
4922*	*****	1	17226
4923*	*BU KESIM NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR *	1	17226
4924*	*VE KITAP-CIKIS-12 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	1	17226
4925*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=3 DEGERINDEDIR. *	1	17226
4926*	*****	1	17226
4927	MOVE ESKI-USERDATA-HKITA TO USERDATA-HKITA.	1	17226
4928	MOVE 2 TO ADD-REC-TO-HKITA-NO.	1	17244
4929	GO TO ADD-RECORD-TO-HKITA.	1	17262
4930*		1	17270
4931	KITAP-CIKIS-15 SECTION 60.	1	17270
4932	KIT-CIK-15.	4	16060
4933*	*****	4	16060
4934*	*BU KESIME KITAP-CIKIS-8 VEYA RECORD-DELETED-FROM-HKITA *	4	16060
4935*	*KESIMINDEN GELINIR. *	4	16060
4936*	*****	4	16060
4937	MOVE 6 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.	4	16060
4938	MOVE C16604 OF Y166 TO DBAS-DUZELT-YER.	4	16078

4939	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.	4	16096
4940	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.	4	16114
4941	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.	4	16184
4942*		4	16192
4943	KITAP-CIKIS-15-EK SECTION 60.	4	16192
4944	KIT-CIK-15E.	4	16192
4945*	*****	4	16192
4946*	*BUKESIM SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR. KITAP-CIKIS-15 LE *	4	16192
4947*	*ILGILIDIR. FIND-SPEC-HKINU-NO = 6 DEGERINDEDIR. *	4	16192
4948*	*****	4	16192
4949	ADD 1 TO DOLASIM-SAYISI.	4	16192
4950	MOVE ALL ZEROS TO YIL OF SON-LYARMA, AY OF SON-UYARMA,	4	16210
4951	GUN OF SON-LYARMA,	4	16246
4952	TOPLAM-UYARI,	4	16264
4953	UZATMA-SAYISI.	4	16264
4954	MOVE CORR BUGUN-TARİH TO CIKIS-TARİHİ.	4	16300
4955	MOVE C16603 OF Y166 TO SURE-KODU.	4	16354
4956	IF C16603 OF Y166=ÜAÜ	4	16372
4957	MOVE CORR BIK-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ THEN	4	16372
4958	GO TO KIT-CIK-15-1.	4	16452
4959	IF C16603 OF Y166=ÜDÜ	4	16460
4960	MOVE CORR UC-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ THEN	4	16460
4961	GO TO KIT-CIK-15-1.	4	16540
4962	IF C16603 OF Y166=ÜSÜ	4	16548
4963	MOVE 99 TO YIL OF DONME-TARİHİ THEN	4	16548
4964	GO TO KIT-CIK-15-1.	4	16592
4965	IF C16603 OF Y166=ÜGÜ	4	16600
4966	MOVE CORR YARIN-TARİH TO DONME-TARİHİ THEN	4	16600
4967	GO TO KIT-CIK-15-1.	4	16680
4968	IF C16603 OF Y166=ÜHÜ	4	16688
4969	MOVE CORR YEDI-GUN-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ.	4	16688
4970	KIT-CIK-15-1.	4	16768
4971	MOVE 1 TO STORE-REC-IN-HKINU-NO.	4	16768
4972	GO TO STORE-RECORD-IN-HKINU.	4	16786
4973*		4	16794
4974	KITAP-CIKIS-16 SECTION 55.	4	16794
4975	KIT-CIK-16.	1	17314
4976*	*****	1	17314
4977*	*BU KESİM RECORD-ADDED TO HKITA CIKISIDIR VE *	1	17314
4978*	*KITAP-CIKIS-14 VE 17-EK İLE İLGİLİDİR. ŞİMDİ, *	1	17314
4979*	*ADD-REC-TO-HKITA-NO=2 DEGERINDEDIR. *	1	17314
4980*	* BU KESİME FIRST-SLAVE-READ-HKITA-HKINU *	1	17314
4981*	* KESİMİNDEN DE GELİNİR. *	1	17314
4982*	*****	1	17314
4983	MOVE 1 TO CHANGE-MAS-HKITA-HKINU-NO.	1	17314
4984	GO TO CHANGE-MASTER-OF-HKITA-HKINU.	1	17332
4985*		1	17340
4986	KITAP-CIKIS-17 SECTION 55.	1	17340
4987	KIT-CIK-17.	1	17340
4988*	*****	1	17340
4989*	*BU KESİM MASTER-CHANGED-HKITA-HKINU CIKISIDIR VE *	1	17340
4990*	*KITAP-CIKIS-16 İLE İLGİLİDİR. ŞİMDİ, *	1	17340
4991*	*CHANGE-MAS-HKITA-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	1	17340
4992*	*****	1	17340
4993	MOVE ESKI-KS-CONTROLID-HKITA TO KS-CONTROLID-HKITA.	1	17340
4994	MOVE 1 TO DELETE-HKITA-NO.	1	17358
4995	GO TO DELETE-RECORD-FROM-HKITA.	1	17376
4996*		1	17384
4997	KITAP-CIKIS-17-EK1 SECTION 55.	1	17384
4998	KIT-CIK-17-E1.	1	17384
4999*	*****	1	17384
5000*	*BU KESİM, DELETE-SLAVE-HKITA-HKINU CIKISIDIR. *	1	17384
5001*	*KITAP-CIKIS-17 KESİMİ İLE İLGİLİDİR. *	1	17384
5002*	*****	1	17384
5003	MOVE 2 TO FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO.	1	17384

5004	GO TO READ-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU.	1	17402
5005*		1	17446
5006	KITAP-CIKIS-17-EK2 SECTION 56.	1	17446
5007	KIT-CIK-17-E2.	7	15916
5008*	*****	7	15916
5009*	*BU KESIM FIRST-SLAVE-READ-HKITA-HKINU CIKISIDIR. *	7	15916
5010*	*KITAP-CIKIS-17-EK1 KESIMI ILE ILGILIDIR. *	7	15916
5011*	*****	7	15916
5012	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.	7	15916
5013	ENTER SYMBOLIC.	7	15934
5014	CPA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.	7	15934
5015	NEQ KIT-CIK-17-E2-1.	7	15934
5016	MVA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.	7	15960
5017	MVA C171-C182:DSP:+4:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.	7	15960
5018	MVA C171-C182:DSP:+6:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:4.	7	15978
5019	ENTER COBOL.	7	15996
5020	GO TO KITAF-CIKIS-16.	7	16014
5021	KIT-CIK-17-E2-1.	7	16058
5022	PERFORM OZEL-KARAKTERI-CEVIR.	7	16058
5023	MOVE C171-C182 TO WS-CONTROLID-HKITA.	7	16076
5024	GO TO KITAF-CIKIS-16.	7	16094
5025	KITAP-CIKIS-18 SECTION 60.	7	16138
5026	KIT-CIK-18.	4	16838
5027*	*****	4	16838
5028*	*BU KESIM RECORD-STORED-IN-HKINU CIKISIDIR VE *	4	16838
5029*	*KITAP-CIKIS-15 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	4	16838
5030*	*STORE-REC-IN-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	4	16838
5031*	*****	4	16838
5032	MOVE 1 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	4	16838
5033	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	4	16856
5034*		4	16864
5035	KITAP-CIKIS-19 SECTION 58.	4	16864
5036	KIT-CIK-19.	2	15492
5037*	*****	2	15492
5038*	*BU KESIM RECORD-ADDED-TO-HKINU CIKISIDIR VE *	2	15492
5039*	*KITAP-CIKIS-11 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	2	15492
5040*	*ADD-REC-TO-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	2	15492
5041*	*****	2	15492
5042	MOVE 1 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	2	15492
5043	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	2	15510
5044*		2	15518
5045	KITAP-CIKIS-20 SECTION 60.	2	15518
5046	KIT-CIK-20.	4	16908
5047*	*****	4	16908
5048*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE KITAP-CIKIS-18*	4	16908
5049*	*VE KITAP-CIKIS-19 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	4	16908
5050*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	4	16908
5051*	*****	4	16908
5052	MOVE 1 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	4	16908
5053	ADD 1 TO ALDIKLARI.	4	16926
5054	MOVE YIL OF BUGUN-TARİH TO SON-YIL.	4	16944
5055	IF İLK-YIL=0	4	16962
5056	MOVE YIL OF BUGUN-TARİH TO İLK-YIL.	4	16962
5057	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	17006
5058*		4	17014
5059	KITAP-CIKIS-21 SECTION 62.	4	17014
5060	KIT-CIK-21.	6	16140
5061*	*****	6	16140
5062*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CIKISIDIR *	6	16140
5063*	*VE KITAP-CIKIS-20 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	6	16140
5064*	*STORE-REC-IN-HKOKU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	6	16140
5065*	*****	6	16140
5066	IF HKOKU-HKINU-ANA-DEGISMESI=0	6	16140
5067	MOVE 1 TO CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO THEN	6	16140
5068	GO TO CHANGE-MASTER-OF-HKOKU-HKINU.	6	16184

5069	GO TO KITAP-CIKIS-22.	6	16192
5070*		6	16200
5071	KITAP-CIKIS-22 SECTION 62.	6	16200
5072	KIT-CIK-22.	6	16200
5073*	*****	6	16200
5074*	*BU KESIM, MASTER-CHANGED-HKOKL-HKINU CIKISIDIR *	6	16200
5075*	*VE KITAP-CIKIS-21 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	6	16200
5076*	*CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	6	16200
5077*	*KITAP-CIKIS ISLEMI BASARILI SONUCLANDIGINDAN *	6	16200
5078*	*EKRANA YENI GORUNTU YOLLANACAKTIR. *	6	16200
5079*	*****	6	16200
5080	IF C16606 OF Y166=UEU OR UDU	6	16200
5081	GO TO KIT-CIK-22-1 ELSE GO TO S163.	6	16200
5082	KIT-CIK-22-1.	6	16270
5083	MOVE ALL ZEROS TO BUTUN-SAYACLAR.	6	16270
5084	MOVE 166 TO DKEY.	6	16288
5085	READ HBISBL.	6	16306
5086	MOVE 166 TO BLSNO.	6	16332
5087	IF C16606 OF Y166=UEU	6	16350
5088	MOVE SIMDI-OKUR-KOD TO G16601 THEN	6	16350
5089	MOVE SIMDI-OKUR-NO TO G16602.	6	16394
5090	GO TO GONDER.	6	16412

5091/			6	16456
5092	DERGI-CIKIS-1 SECTION	57.	6	16456
5093	DER-CIK-1.		12	17302
5094*	*****		12	17302
5095*	*BU KESIME FKOKU-KONTROLLARI-10 KESIMINDEN GELINMISTIR.	*	12	17302
5096*	*GELMEDEN ONCE OKUYUCU KONTROLLARI YAPILMIS, GEREKTI	*	12	17302
5097*	*ISE OKUYUCU TUTANAGI DA ACILMISTIR.	*	12	17302
5098*	*****		12	17302
5099	MOVE 0 TO DERGI-DOLASIMDA.		12	17302
5100	MOVE 5 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		12	17320
5101	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.		12	17338
5102	ENTER SYMBOLIC.		12	17356
5103	MVA DDDD:DSP:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+21:4.		12	17356
5104	MVA SIMDI-DERGI:DSP:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.		12	17356
5105	MVA SIMDI-DERGI:DSP:+2:3 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:3.		12	17374
5106	MVA DERGI-ANA-SAYI:DSP:4 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:4.		12	17392
5107	MVA Y175:DSP:+13:3 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+4:3.		12	17410
5108	MVA Y175:DSP:+16:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+7:1.		12	17428
5109	ENTER COBOL.		12	17446
5110	IF C17508 OF Y175 NOT = SPACES GO TO DER-CIK-1-1.		12	17464
5111	ENTER SYMBOLIC.		12	17490
5112	MVA Y175:DSP:+17:5 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		12	17490
5113	ENTER COBOL.		12	17490
5114	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		12	17508
5115	DER-CIK-1-1.		12	17516
5116	ENTER SYMBOLIC.		12	17516
5117	MVA Y175:DSP:+22:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		12	17516
5118	ENTER COBOL.		12	17516
5119	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		12	17534
5120*			12	17542
5121	DERGI-CIKIS-2 SECTION	57.	12	17542
5122	DER-CIK-2.		12	17542
5123*	*****		12	17542
5124*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE	*	12	17542
5125*	*DERGI-CIKIS-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12	17542
5126*	*FIND-SPEC-HKINU-NO = 5 DEGERINDEDIR.	*	12	17542
5127*	*****		12	17542
5128	MOVE 4 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		12	17542
5129	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		12	17560
5130*			12	17568
5131	DERGI-CIKIS-3 SECTION	56.	12	17568
5132	DER-CIK-3.		7	16182
5133*	*****		7	16182
5134*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE	*	7	16182
5135*	*VE DERGI-CIKIS-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	16182
5136*	*FIND-SPEC-HKINU-NO = 5 DEGERINDEDIR.	*	7	16182
5137*	*****		7	16182
5138	MOVE 1 TO DERGI-DOLASIMDA.		7	16182
5139	MOVE 4 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	16200
5140	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	16218
5141*			7	16226
5142	DERGI-CIKIS-4 SECTION	57.	7	16226
5143	DER-CIK-4.		12	17612
5144*	*****		12	17612
5145*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR	*	12	17612
5146*	*VE DERGI-CIKIS-2 VE 3 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12	17612
5147*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	12	17612
5148*	*****		12	17612
5149	IF DERGI-DOLASIMDA=1 GO TO S176.		12	17612
5150	GO TO S167.		12	17638
5151*			12	17682
5152	DERGI-CIKIS-5 SECTION	57.	12	17682
5153	DER-CIK-5.		12	17682
5154*	*****		12	17682
5155*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR VE	*	12	17682

5156*	*DERGI-CIKIS-2 VE 3 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	* 12	17682
5157*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=4 DEGERINDEDIR.	* 12	17682
5158*	*****	12	17682
5159	GO TO S177.	12	17682
5160*		12	17690
5161	DERGI-CIKIS-6 SECTION 55.	12	17690
5162	DER-CIK-6.	1	17490
5163*	*****	1	17490
5164*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=177 ISE	* 1	17490
5165*	*GELINIR. BU KESIM Dergi-CIKIS-5 ILE ILGILIDIR.	* 1	17490
5166*	*****	1	17490
5167	MOVE C17701 TO Dergi-ADI.	1	17490
5168	MOVE C17702 TO YAYIN-YERI.	1	17508
5169	MOVE C17703 TO YAYIN-DILI.	1	17526
5170	MOVE 3 TO ADD-REC-TO-HKITA-NO.	1	17544
5171	GO TO ADD-RECORD-TO-HKITA.	1	17562
5172*		1	17570
5173	DERGI-CIKIS-7 SECTION 58.	1	17570
5174	DER-CIK-7.	2	15562
5175*	*****	2	15562
5176*	*BU KESIME, Dergi-CIKIS-11 VEYA S167K ICINDE	* 2	15562
5177*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=4 ISE S167K KESIMINDEN GELINIR.	* 2	15562
5178*	*****	2	15562
5179	MOVE ALL ZEROS TO YIL OF SON-UYARMA, AY OF SON-UYARMA,	2	15562
5180	UZATMA-SAYISI, GUN OF SON-UYARMA, TOPLAM-UYARI.	2	15598
5181	IF C17508 OF Y175=0 U MOVE 1 TO TUTANAK-TURL ELSE	2	15652
5182	MOVE 2 TO TUTANAK-TURU.	2	15696
5183	MOVE SPACES TO AYIR-ISARET.	2	15722
5184	MOVE CORR BLGUN-TARİH TO CIKIS-TARİHİ.	2	15740
5185	MOVE C17503 OF Y175 TO SURE-KODU.	2	15794
5186	MOVE 2 TO ADD-REC-TO-HKINU-NO.	2	15812
5187	IF C17503 OF Y175=0HÜ	2	15830
5188	MOVE CORR YEDI-GUN-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ	2	15830
5189	THEN GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	15856
5190	IF C17503 OF Y175=UGU	2	15918
5191	MOVE CORR YARIN-TARİH TO DONME-TARİHİ	2	15918
5192	THEN GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	15944
5193	IF C17503 OF Y175=0AÜ	2	16006
5194	MOVE CORR BİR-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ	2	16006
5195	THEN GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	16032
5196	IF C17503 OF Y175=0ÜDÜ	2	16094
5197	MOVE CORR ÜÇ-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARİHİ	2	16094
5198	THEN GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	16120
5199	MOVE 99 TO YIL OF DONME-TARİHİ.	2	16182
5200	GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.	2	16200
5201*		2	16208
5202	DERGI-CIKIS-8 SECTION 58.	2	16208
5203	DER-CIK-8.	2	16208
5204*	*****	2	16208
5205*	*BU KESIM, RECORD-ADDED-TO-HKINU CIKISIDIR VE	* 2	16208
5206*	*DERGI-CIKIS-7 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	* 2	16208
5207*	*ADD-REC-TO-HKINU-NO=2 DEGERINDEDIR.	* 2	16208
5208*	*****	2	16208
5209	MOVE 2 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	2	16208
5210	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU,	2	16226
5211*		2	16234
5212	DERGI-CIKIS-9 SECTION 58.	2	16234
5213	DER-CIK-9.	2	16234
5214*	*****	2	16234
5215*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE	* 2	16234
5216*	*DERGI-CIKIS-8 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	* 2	16234
5217*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=2 DEGERINDEDIR.	* 2	16234
5218*	*****	2	16234
5219	MOVE 2 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	2	16234
5220	ADD 1 TO ALDIKLARI.	2	16252

5221	MOVE YIL OF BUGUN-TARİH TO SON-YIL.	2	16270
5222	IF İLK-YIL=0	2	16288
5223	MOVE YIL OF BUGUN-TARİH TO İLK-YIL.	2	16288
5224	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	2	16332
5225*		2	16376
5226	DERGI-CIKIS-10 SECTION 60.	2	16376
5227	DER-CIK-10.	4	17058
5228*	*****	4	17058
5229*	*BU KESİM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CİKİSİDİR VE *	4	17058
5230*	*DERGI-CİKİS-9 İLE İLGİLİDİR. SİMDİ, *	4	17058
5231*	*STORE-REC-IN-HKOKU-NO=2 DEĞERİNDEDİR. *	4	17058
5232*	*****	4	17058
5233	IF C17509 OF Y175=ÜEU OR ÜDÜ	4	17058
5234	GO TO DER-CIK-10-1 ELSE GO TO S163.	4	17058
5235	DER-CIK-10-1.	4	17128
5236	MOVE ALL ZEROS TO BUTUN-SAYACLAR.	4	17128
5237	MOVE 175 TO DKEY.	4	17146
5238	READ HBİSHL.	4	17164
5239	MOVE 175 TO BLSNO.	4	17190
5240	IF C17509 OF Y175=ÜEU	4	17208
5241	MOVE SİMDİ-OKUR-KOD TO G17501 THEN	4	17208
5242	MOVE SİMDİ-OKUR-NO TO G17502.	4	17252
5243	GO TO GONDER.	4	17270
5244*		4	17314
5245	DERGI-CIKIS-11 SECTION 55.	4	17314
5246	DER-CIK-11.	1	17614
5247*	*****	1	17614
5248*	*BU KESİM, RECORD-ADDED-TO-HKITA CİKİSİDİR VE *	1	17614
5249*	*DERGI-CİKİS-6 İLE İLGİLİDİR. SİMDİ, *	1	17614
5250*	*ADD-REC-TO-HKITA-NO=3 DEĞERİNDEDİR. *	1	17614
5251*	*****	1	17614
5252	GO TO DERGI-CIKIS-7.	1	17614

5253/			1	17658
5254	KITAP-DERGI-DONUS-1	SECTION 61.	1	17658
5255	DONUS-1.		11	17342
5256*	*****		11	17342
5257*	*BU KESIME, ISLEM=AYIRMA ICINDE SONBLD=178,192,203 VEYA	*	11	17342
5258*	*S175K CIKISINDA SONBLD=180,204,205 ISE GELINIR.	*	11	17342
5259*	*****		11	17342
5260	MOVE 2 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		11	17342
5261	IF SIMDI-ISLEM=ODUC OR UDUC OR UDRU GO TO DONUS-1-1.		11	17360
5262	MOVE C17801 OF Y178 TO DEAS-DUZELT-YER.		11	17446
5263	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		11	17464
5264	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		11	17482
5265	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		11	17552
5266	DONUS-1-1.		11	17560
5267	ENTER SYMBOLIC.		11	17560
5268	MVA DERGI-ANA-SAYI:DSP:4 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:4.		11	17560
5269	MVA Y180:DSP:+5:3 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+4:3.		11	17560
5270	MVA Y180:DSP:+8:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+7:1.		11	17578
5271	ENTER COBOL.		11	17596
5272	IF C18004 OF Y180 NOT=SPACES GO TO DONUS-1-2.		11	17614
5273	ENTER SYMBOLIC.		11	17640
5274	MVA Y180:DSP:+14:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		11	17640
5275	ENTER COBOL.		11	17640
5276	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		11	17658
5277	DONUS-1-2.		11	17666
5278	ENTER SYMBOLIC.		11	17666
5279	MVA Y180:DSP:+9:5 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		11	17666
5280	ENTER COBOL.		11	17666
5281	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		11	17684
5282*			11	17692
5283	KITAP-DERGI-DONUS-2	SECTION 57.	11	17692
5284	DONUS-2.		12	17734
5285*	*****		12	17734
5286*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE	*	12	17734
5287*	*KITAP-DERGI-DONUS-1 (SURE-UZATMA VE AYIRTMA DAHIL)ILGILIDIR*		12	17734
5288*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=2 DEGERINDEDIR.	*	12	17734
5289*	*****		12	17734
5290	IF SIMDI-ISLEM=UKUC OR UKRC GO TO S183.		12	17734
5291	IF SIMDI-ISLEM=ODUC OR UDRU GO TO S189.		12	17830
5292	IF SIMDI-ISLEM=UKDC GO TO S179.		12	17890
5293	GO TO S181.		12	17960
5294*			12	17968
5295	KITAP-DERGI-DONUS-3	SECTION 56.	12	17968
5296	DONUS-3.		7	16270
5297*	*****		7	16270
5298*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE	*	7	16270
5299*	*KITAP-DERGI-DONUS-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	16270
5300*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=2 DEGERINDEDIR.	*	7	16270
5301*	*****		7	16270
5302	MOVE 0 TO 13.		7	16270
5303	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	16288
5304	IF AYIR-ISARET=0+0 MOVE 9 TO 13.		7	16306
5305	MOVE 5 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	16350
5306	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	16368
5307*			7	16376
5308	KITAP-DERGI-DONUS-4	SECTION 56.	7	16376
5309	DONUS-4.		7	16376
5310*	*****		7	16376
5311*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR VE	*	7	16376
5312*	*KITAP-DERGI-DONUS-3 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	16376
5313*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=5 DEGERINDEDIR.	*	7	16376
5314*	*****		7	16376
5315	IF ISLEM=KODL=000 OR URU GO TO S167.		7	16376
5316	IF XMASTERID-HKOKU-HKINU=0ZZ999990 GO TO S179.		7	16446
5317	GO TO S167.		7	16516

5318*		7	16560
5319	KITAP-DERGI-DONUS-5 SECTION 60.	7	16560
5320	DONUS-5.	4	17358
5321*	*****	4	17358
5322*	*BU KESIME, S167K KESIMINDE FIND-SPEC-HKITA-NO=5 ISE *	4	17358
5323*	*GELINIR. BU KESIM, KITAP-DERGI-DONUS-4 ILE ILGILIDIR. *	4	17358
5324*	*****	4	17358
5325	MOVE 0 TO BU-CEZA.	4	17358
5326	IF SURE-KOCL=USU GO TO DONUS-5-2.	4	17376
5327	IF DONME-TARIHI NOT < BUGUN-TARIF GO TO DONUS-5-2.	4	17402
5328	IF TUTANAK-TURU=3 MOVE 25 TO CEZA GO DONUS-5-1.	4	17428
5329	MOVE 15 TO CEZA.	4	17480
5330	DONUS-5-1.	4	17498
5331	PERFORM GECIKME-GUN-SAYISI.	4	17498
5332	IF 15=CEZA-GUN OR 15>CEZA-GUN GO TO DONUS-5-2.	4	17516
5333	MULTIPLY CEZA-GUN BY CEZA GIVING BU-CEZA.	4	17576
5334	DONUS-5-2.	4	17600
5335	MOVE XMASTERID-HKOKU-HKINU TO WS-CONTROLID-HKOKU SIMDI-OKUR	4	17600
5336	MOVE 3 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	4	17618
5337	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	4	17654
5338*		4	17662
5339	KITAP-DERGI-DONUS-6 SECTION 60.	4	17662
5340	DONUS-6.	4	17662
5341*	*****	4	17662
5342*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE *	4	17662
5343*	*KITAP-DERGI-DONUS-5 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	4	17662
5344*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=3 DEGERINDEDIR. *	4	17662
5345*	*****	4	17662
5346	GO TO S201 .	4	17662
5347*		4	17670
5348	KITAP-DERGI-DONUS-7 SECTION 60.	4	17670
5349	DONUS-7.	4	17670
5350*	*****	4	17670
5351*	*BU KESIME, S201 KESIMINDEN GELINIR. *	4	17670
5352*	*****	4	17670
5353	ADD BU-CEZA TO TOPL-BORC.	4	17670
5354	MOVE 3 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	4	17688
5355	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	17706
5356*		4	17714
5357	KITAP-DERGI-DONUS-8 SECTION 62.	4	17714
5358	DONUS-8.	6	16500
5359*	*****	6	16500
5360*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CIKISIDIR. FAKAT *	6	16500
5361*	*BU KESIME S201 KESIMINDEN DE GELIS *	6	16500
5362*	*OLABILIR SIMDI STORE-REC-IN-HKOKU-NO=3 DEGERINDEDIR. *	6	16500
5363*	*****	6	16500
5364	IF SIMDI-ISLEM=OKDU MOVE UZZ99999U TO WS-CONTROLID-HKOKU THEN	6	16500
5365	MOVE 2 TO CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO THEN	6	16544
5366	GO TO CHANGE-MASTER-OF-HKOKU-HKINU.	6	16562
5367	MOVE 1 TO DELETE-HKINU-NO.	6	16570
5368	GO TO DELETE-RECORD-FROM-HKINU.	6	16588
5369*		6	16596
5370	KITAP-DERGI-DONUS-9 SECTION 62.	6	16596
5371	DONUS-9.	6	16596
5372*	*****	6	16596
5373*	*BU KESIM, RECORD-DELETED-FROM-HKINU CIKISIDIR VE *	6	16596
5374*	*KITAP-DERGI-DONUS-8 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	6	16596
5375*	*DELETE-HKINU-NO=1 DEGERINDEDIR. *	6	16596
5376*	*****	6	16596
5377	GO TO GONDER.	6	16596
5378*		6	16640
5379	KITAP-DERGI-DONUS-10 SECTION 62.	6	16640
5380	DONUS-10.	6	16640
5381*	*****	6	16640
5382*	*BU KESIM, MASTER-CHANGED-HKOKU-HKINU CIKISIDIR VE *	6	16640

5383*	*KITAP-DERGI-DONUS-8 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	6	16640
5384*	*CHANGE-MAS-HKOKU-HKINU-NO=2 DEGERINDEDIR.	*	6	16640
5385*	*****	*	6	16640
5386	IF I3 NOT=9		6	16640
5387	GO TO GONDER.		6	16640
5388	MOVE 8 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		6	16710
5389	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		6	16728
5390*			6	16736
5391	KITAP-DERGI-DONUS-11 SECTION 56.		6	16736
5392	DONUS-11.		7	16604
5393*	*****	*	7	16604
5394*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE	*	7	16604
5395*	*KITAP-DERGI-DONUS-10 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	16604
5396*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=8 DEGERINDEDIR.	*	7	16604
5397*	*****	*	7	16604
5398*			7	16604
5399	MOVE SPACES TO AYIR-ISARET.		7	16604
5400	MOVE 4 TO STORE-REC-IN-HKINU-NO.		7	16622
5401	GO TO STORE-RECORD-IN-HKINU.		7	16640
5402*			7	16684
5403	KITAP-DERGI-DONUS-12 SECTION 60.		7	16684
5404	DONUS-12.		4	17758
5405*	*****	*	4	17758
5406*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKINU CIKISIDIR VE	*	4	17758
5407*	*KITAP-DERGI-DONUS-11 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	4	17758
5408*	*STORE-REC-IN-HKINU-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	4	17758
5409*	*****	*	4	17758
5410	GO TO GONDER.		4	17758

5411/			4	17802
5412	KITAP-ARAMA-1 SECTION	56.	4	17802
5413	ARAMA-1.		7	16728
5414*	*****		7	16728
5415*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=182 ISE GELINIK,	*	7	16728
5416*	*****		7	16728
5417	MOVE 0 TO KITAP-ADI-VAR.		7	16728
5418	PERFORM IC-TAS-NO-DEM-NO.		7	16746
5419	IF GIRIS-ID=2 GO TO ARAMA-1-1.		7	16764
5420	MOVE C18201 OF Y182 TO DBAS-DUZELT-YER THEN		7	16790
5421	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		7	16808
5422	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		7	16826
5423	MOVE 3 TO FIND-SPEC-HKINU-NO THEN		7	16896
5424	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		7	16914
5425	ARAMA-1-1.		7	16922
5426	PERFORM OZEL-KARAKTERI-CEVIR.		7	16922
5427	MOVE C18201 OF Y182 TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	16940
5428	MOVE 7 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	16958
5429	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	16976
5430*			7	16984
5431	KITAP-ARAMA-2 SECTION	56.	7	16984
5432	ARAMA-2.		7	16984
5433*	*****		7	16984
5434*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE	*	7	16984
5435*	*KITAP-ARAMA-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	16984
5436*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=3 DEGERINDEDIR.	*	7	16984
5437*	*****		7	16984
5438	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	16984
5439	MOVE 7 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	17002
5440	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	17020
5441*			7	17028
5442	KITAP-ARAMA-3 SECTION	57.	7	17028
5443	ARAMA-3.		12	18012
5444*	*****		12	18012
5445*	*BU KESIM NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE	*	12	18012
5446*	*KITAP-ARAMA-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12	18012
5447*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=3 DEGERINDEDIR.	*	12	18012
5448*	*****		12	18012
5449	GO TO S183.		12	18012
5450*			12	18056
5451	KITAP-ARAMA-4 SECTION	57.	12	18056
5452	ARAMA-4.		12	18056
5453*	*****		12	18056
5454*	*BU KESIM NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR VE	*	12	18056
5455*	*KITAP-ARAMA-1 VE 2 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12	18056
5456*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=7 DEGERINDEDIR.	*	12	18056
5457*	*****		12	18056
5458	GO TO S183.		12	18056
5459*			12	18100
5460	KITAP-ARAMA-5 SECTION	56.	12	18100
5461	ARAMA-5.		7	17072
5462*	*****		7	17072
5463*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR VE	*	7	17072
5464*	*KITAP-ARAMA-1 VE 2 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7	17072
5465*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=7 DEGERINDEDIR.	*	7	17072
5466*	*****		7	17072
5467	MOVE 1 TO KITAP-ADI-VAR.		7	17072
5468	IF GIRIS-ID=1		7	17090
5469	GO TO KITAP-ARAMA-7.		7	17090
5470	IF XFIRST-HKITA-HKINU=ZERUS		7	17116
5471	GO TO S183.		7	17116
5472	MOVE 1 TO FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO.		7	17186
5473	GO TO READ-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU.		7	17204
5474*			7	17212
5475	KITAP-ARAMA-6 SECTION	56 .	7	17212

```

5476 ARAMA-6. 7 17212
5477* ***** 7 17212
5478* *BU KESIME, FIRST/NEXT-SLAVE-READ-HKITA-HKINU CIKISINDA * 7 17212
5479* *FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO = 1 ISE GELINIR. * 7 17212
5480* *BU KESIM, KITAP-ARAMA-5 KESIMI ILE ILGILIDIR. * 7 17212
5481* ***** 7 17212
5482 IF XMASTERID-HKOKU-HKINU NOT = UZZ999990 7 17212
5483 MOVE USERDATA-HKINU TO YENI-USERDATA-HKINU THEN 7 17212
5484 GO TO KITAP-ARAMA-7. 7 17256
5485 IF XNEXT-HKITA-HKINU = 0 GO TO S183. 7 17264
5486 GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU. 7 17334
5487 KITAP-ARAMA-7 SECTION 56. 7 17342
5488 ARAMA-7. 7 17342
5489* ***** 7 17342
5490* *BU KESIME, KITAP-ARAMA-5 KITAP-ARAMA-6 KESIMLERINDEN VEYA * 7 17342
5491* *ISLEM AYIRMA KESIMINDE SONBLD 184/185 VE CEVAP OGU ISE GE- * 7 17342
5492* *LINIR. BU KESIM, KITAP-ARAMA-5, 6 VE 9 ILE ILGILIDIR. * 7 17342
5493* ***** 7 17342
5494 MOVE WS-CONTROLID-HKINU TO DBAS-DUZELI-YER. 7 17342
5495 IF XMASTERID-HKOKU-HKINU=UZZ999990 GO TO S183. 7 17360
5496 MOVE XMASTERID-HKOKU-HKINU TO WS-CONTROLID-HKOKU SIMDI-OKUR. 7 17430
5497 MOVE 7 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO. 7 17466
5498 GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU. 7 17484
5499* 7 17492
5500 KITAP-ARAMA-8 SECTION 56. 7 17492
5501 ARAMA-8. 7 17492
5502* ***** 7 17492
5503* *BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE * 7 17492
5504* *KITAP-ARAMA-7 ILE ILGILIDIR. SIMDI, * 7 17492
5505* *FIND-SPEC-HKOKU-NO=7 DEGERINDEDIR. * 7 17492
5506* ***** 7 17492
5507 IF GIRIS-ID=1 GO TO ARAMA-8-1. 7 17492
5508 IF XNEXT-HKITA-HKINU=ZEROS GO TO ARAMA-8-1. 7 17518
5509 MOVE YENI-USERDATA-HKINU TO ESKI-USERDATA-HKINU. 7 17544
5510 ARAMA-8-0. 7 17562
5511 MOVE 3 TO FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO. 7 17562
5512 GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU. 7 17580
5513 ARAMA-8-1. 7 17588
5514 IF SIMDI-OKUR-KOD=UPU MOVE 186 TO DKEY GO TO S185-S186. 7 17588
5515 MOVE 187 TO DKEY. GO TO S184-S187. 7 17640
5516* 7 17666
5517 KITAP-ARAMA-9 SECTION 56. 7 17666
5518 ARAMA-9. 7 17666
5519* ***** 7 17666
5520* *BU KESIME, FIRST/NEXT-SLAVE-READ-HKITA-HKINU CIKISINDA * 7 17666
5521* *FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO = 3 ISE GELINIR * 7 17666
5522* *BU KESIM, KITAP-ARAMA-8 KESIMI ILE ILGILIDIR. * 7 17666
5523* ***** 7 17666
5524 IF XMASTERID-HKOKU-HKINU NOT = UZZ999990 GO TO ARAMA-9-1. 7 17666
5525 IF XNEXT-HKITA-HKINU=ZEROS 7 17692
5526 MOVE ESKI-USERDATA-HKINU TO USERDATA-HKINU THEN 7 17692
5527 GO TO ARAMA-8-1. 7 17736
5528 GO TO ARAMA-8-0. 7 17744
5529 ARAMA-9-1. 7 17752
5530 MOVE USERDATA-HKINU TO YENI-USERDATA-HKINU. 7 17752
5531 MOVE ESKI-USERDATA-HKINU TO USERDATA-HKINU. 7 17770
5532 IF SIMDI-OKUR-KOD = UPU MOVE 185 TO DKEY GO TO S185-S186. 7 17788
5533 MOVE 184 TO DKEY GO TO S184-S187. 7 17840

```

5534/		7	17866
5535	DERGI-ARAMA-1 SECTION	57.	7 17866
5536	DER-ARA-1.		12 18144
5537*	*****		12 18144
5538*	*BU KESIME S175K ICINDE SONBLD=188 ISE GELINIR.	*	12 18144
5539*	*****		12 18144
5540	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.		12 18144
5541	ENTER SYMBOLIC.		12 18162
5542	MVA DDDD:DSP:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+21:4.		12 18162
5543	MVA SIMDI-DERGI:DSP:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.		12 18162
5544	MVA SIMDI-DERGI:DSP:+2:3 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:3.		12 18180
5545	ENTER COBOL.		12 18198
5546	MOVE 0 TO Dergi-ADI-VAR.		12 18216
5547	MOVE 8 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		12 18234
5548	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		12 18252
5549*			12 18260
5550	DERGI-ARAMA-2 SECTION	57.	12 18260
5551	DER-ARA-2.		12 18260
5552*	*****		12 18260
5553*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR VE	*	12 18260
5554*	*DERGI-ARAMA-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12 18260
5555*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=8 DEGERINDEDIR.	*	12 18260
5556*	*****		12 18260
5557	GO TO S189.		12 18260
5558*			12 18268
5559	DERGI-ARAMA-3 SECTION	57.	12 18268
5560	DER-ARA-3.		12 18268
5561*	*****		12 18268
5562*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR VE	*	12 18268
5563*	*DERGI-ARAMA-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	12 18268
5564*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=8 DEGERINDEDIR.	*	12 18268
5565*	*****		12 18268
5566	MOVE 1 TO Dergi-ADI-VAR.		12 18268
5567	IF XFIRST-HKITA-HKINU=ZEROS GO TO S189.		12 18286
5568	ENTER SYMBOLIC.		12 18312
5569	MVA Dergi-ANA-SAYI:DSP:4 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:4.		12 18312
5570	MVA Y188:DSP:+5:3 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+4:3.		12 18312
5571	MVA Y188:DSP:+8:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+7:1.		12 18330
5572	ENTER COBOL.		12 18348
5573	MOVE 4 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		12 18366
5574	IF C18804 OF Y188 NOT=SPACES GO TO DER-ARA-3-1.		12 18384
5575	ENTER SYMBOLIC.		12 18410
5576	MVA Y188:DSP:+14:1 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		12 18410
5577	ENTER COBOL.		12 18410
5578	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		12 18428
5579	DER-ARA-3-1.		12 18436
5580	ENTER SYMBOLIC.		12 18436
5581	MVA Y188:DSP:+9:5 WS-CONTROLID-HKINU:DSP:+8:5.		12 18436
5582	ENTER COBOL.		12 18436
5583	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		12 18454
5584	DERGI-ARAMA-4 SECTION	56.	12 18462
5585	DER-ARA-4.		7 17910
5586*	*****		7 17910
5587*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE	*	7 17910
5588*	*DERGI-ARAMA-3 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	7 17910
5589*	*FIND-SPEC-HKINU-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	7 17910
5590*	*****		7 17910
5591	MOVE XMASTERID-HKOKU-HKINU TO WS-CONTROLID-HKOKU.		7 17910
5592	MOVE 8 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.		7 17928
5593	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.		7 17946
5594*			7 17954
5595	DERGI-ARAMA-5 SECTION	57.	7 17954
5596	DER-ARA-5.		12 18506
5597*	*****		12 18506
5598*	*BU KESIM NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE	*	12 18506

5599*	*DERGI-ARAMA-3 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	* 12 18506
5600*	*FIND-SPEC-#KINU-NO=4 DEGERINDEDIR.	* 12 18506
5601*	*****	12 18506
5602	GO TO S189.	12 18506
5603*		12 18514
5604	DERGI-ARAMA-6 SECTION 56.	12 18514
5605	DER-ARA-6.	7 17998
5606*	*****	7 17998
5607*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-#KOKU CIKISIDIR VE	* 7 17998
5608*	*DERGI-ARAMA-4 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	* 7 17998
5609*	*FIND-SPEC-#KOKU-NO=8 DEGERINDEDIR.	* 7 17998
5610*	*****	7 17998
5611	IF SIMDI-OKUR-KOD=UPU MOVE 190 TO DKEY GO TO S190-S191.	7 17998
5612	MOVE 191 TO DKEY. GO TO S190-S191.	7 18086

5613/		7	18148
5614	NE-ALMIS-GOSTER-1 SECTION 61.	7	18148
5615	GOSTER-1.	11	17736
5616*	*****	11	17736
5617*	*BU KESIME, S192K CIKISINDA SONBLD=193 ISE GELINIR.	*	11 17736
5618*	*****	11	17736
5619	MOVE SIMD1-OKUR TO WS-CONTROLID-HKOKU.	11	17736
5620	MOVE 0 TO OKUR-ADI-VAR.	11	17754
5621	MOVE 4 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	11	17772
5622	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	11	17790
5623*		11	17798
5624	NE-ALMIS-GOSTER-2 SECTION 61.	11	17798
5625	GOSTER-2.	11	17798
5626*	*****	11	17798
5627*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKOKU CIKISIDIR VE NE-ALMIS-GOSTER-1	*	11 17798
5628*	*ILE ILGILIDIR. SIMD1 FIND-SPEC-HKOKU-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	11 17798
5629*	*****	11	17798
5630	GO TO S194.	11	17798
5631*		11	17806
5632	NE-ALMIS-GOSTER-3 SECTION 61.	11	17806
5633	GOSTER-3.	11	17806
5634*	*****	11	17806
5635*	*BU KESIM SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE	*	11 17806
5636*	*NE-ALMIS-GOSTER-1 ILE ILGILIDIR. SIMD1,	*	11 17806
5637*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	11 17806
5638*	*****	11	17806
5639	MOVE 1 TO OKUR-ADI-VAR.	11	17806
5640	IF XFIRST-HKOKU-HKINU=ZEROS GO TO S194.	11	17824
5641	MOVE 1 TO FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO.	11	17850
5642	GO TO READ-FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU.	11	17868
5643*		11	17912
5644	NE-ALMIS-GOSTER-4 SECTION 59.	11	17912
5645	GOSTER-4.	3	16248
5646*	*****	3	16248
5647*	*BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=196/197	*	3 16248
5648*	*VE CEVAP CEU ISE GELINIR.	*	3 16248
5649*	*****	3	16248
5650	GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKOKU-HKINU.	3	16248
5651*		3	16256
5652	NE-ALMIS-GOSTER-5 SECTION 57.	3	16256
5653	GOSTER-5.	12	18558
5654*	*****	12	18558
5655*	*BU KESIM, FIRST/NEXT-SLAVE-READ-HKOKU-HKINU	*	12 18558
5656*	*KESIMLERI CIKISIDIR VE NE-ALMIS-GOSTER-3 VE 4 ILE	*	12 18558
5657*	*ILGILIDIR. HER IKI KESIM CIKISINDA DA	*	12 18558
5658*	*FIRST-SLAVE-HKOKU-HKINU-NO=1 ISE BURAYA GELINIR.	*	12 18558
5659*	*****	12	18558
5660	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO WS-CONTROLID-HKITA.	12	18558
5661	MOVE 6 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.	12	18576
5662	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.	12	18594
5663*		12	18602
5664	NE-ALMIS-GOSTER-6 SECTION 57.	12	18602
5665	GOSTER-6.	12	18602
5666*	*****	12	18602
5667*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR	*	12 18602
5668*	*VE NE-ALMIS-GOSTER-5 ILE ILGILIDIR. SIMD1,	*	12 18602
5669*	*FIND-SPEC-HKITA-NO=6 DEGERINDEDIR.	*	12 18602
5670*	*****	12	18602
5671	IF XNEXT-HKOKU-HKINU=ZEROS GO TO GOSTER-6-1.	12	18602
5672	IF TUTANAK-TURU=3 MOVE 197 TO DKEY GO TO S195-S197.	12	18628
5673	MOVE 196 TO DKEY GO TO S196-S198.	12	18680
5674	GOSTER-6-1.	12	18706
5675	IF TUTANAK-TURU=3 MOVE 195 TO DKEY GO TO S195-S197.	12	18706
5676	MOVE 198 TO DKEY GO TO S196-S198.	12	18758

5677/		12	18784
5678	SURE-UZATMA-1 SECTION 60.	12	18784
5679	SURE-1.	4	17846
5680*		4	17846
5681*	*****	4	17846
5682*	*BU KESIME, S167K KESIMINDEN GELINIR. *	4	17846
5683*	*****	4	17846
5684	IF XMASTERID=HKOKU-HKINU=UZZ999990 MOVE 1 TO KITAP-ADI-VAR	4	17846
5685	THEN GO TO S183.	4	17872
5686	IF SURE-KODU=USU GO TO S163.	4	17934
5687	IF DONME-TARIHI<BUGUN-TARIF PERFORM	4	18004
5688	GECIKME-GUN-SAYISI THEN	4	18004
5689	MOVE XMASTERID=HKOKU-HKINU TO WS-CONTROLID=HKOKU.	4	18030
5690	IF SURE-KODU=UAD	4	18066
5691	MOVE BIR-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARIHI GO TO SURE-1-1.	4	18066
5692	IF SURE-KODU=UHU	4	18118
5693	MOVE YEDI-GUN-SONRA-TARİH TO DONME-TARIHI GO TO SURE-1-1.	4	18118
5694	IF SURE-KODU=UGU	4	18170
5695	MOVE YARIN-TARİH TO DONME-TARIHI GO TO SURE-1-1.	4	18170
5696	MOVE UC-AY-SONRA-TARİH TO DONME-TARIHI.	4	18222
5697	SURE-1-1.	4	18240
5698	MOVE 2 TO STORE-REC-IN-HKINU-NO.	4	18240
5699	ADD 1 TO UZATMA-SAYISI.	4	18258
5700	GO TO STORE-RECORD-IN-HKINU.	4	18276
5701	SURE-UZATMA-2 SECTION 59.	4	18284
5702	SURE-2.	3	16300
5703*		3	16300
5704*	*****	3	16300
5705*	*BU KESİM, RECORD-STORED-IN-HKINU ÇIKISIDIR *	3	16300
5706*	*VE SURE-UZATMA-1 İLE İLGİLİDİR. ŞİMDİ, *	3	16300
5707*	*STORE-REC-IN-HKINU-NO=2 DEĞERİNDEDİR. *	3	16300
5708*	*****	3	16300
5709*		3	16300
5710	IF (BLSNO=196 OR BLSNO=197) AND	3	16300
5711	(CEZA-GUN NOT>15) MOVE 0 TO BU-CEZA THEN GO TO S214.	3	16352
5712	IF (CEZA-GUN=ZERO) OR (CEZA-GUN NOT>15) GO TO S163.	3	16404
5713	IF TUTANAK-TURU=3 MOVE 25 TO CEZA	3	16500
5714	ELSE MOVE 15 TO CEZA.	3	16526
5715	MULTIPLY CEZA-GUN BY CEZA GIVING BU-CEZA.	3	16570
5716	MOVE 10 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	3	16594
5717	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	3	16612
5718*		3	16620
5719	SURE-UZATMA-3 SECTION 52.	3	16620
5720	SURE-3.	9	16642
5721*	*****	9	16642
5722*	*BU KESİM SPECIFIC-FOUND-HKOKU ÇIKISIDIR VE SURE-UZATMA-2 *	9	16642
5723*	*İLE İLGİLİDİR. ŞİMDİ. *	9	16642
5724*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=10 DEĞERİNDEDİR, RECORD-STORED-IN-HKOKU*	9	16642
5725*	*ÇIKISINDA, DOĞRUDAN, S214 KESİMİNE GİDİLİR *	9	16642
5726*	*****	9	16642
5727*		9	16642
5728	ADD BU-CEZA TO TOPL-BORC.	9	16642
5729	MOVE 7 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	9	16660
5730	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	9	16678

5731/		9	16722
5732	KITAP-DERGI-AYIRMA-1 SECTION 60.	9	16722
5733	KD-AYIR-1.	4	18328
5734*		4	18328
5735*	*****	4	18328
5736*	*BU KESIM, AYIRILACAK KITAP VEYA DERGININ HKINU TUTANAGI *	4	18328
5737*	*ICINE BIF +(ARTI) ISARETI KOYAR. BU KESIME, *	4	18328
5738*	*S167K KESIMINDEN GELINIR. *	4	18328
5739*	*****	4	18328
5740*		4	18328
5741	IF XMASTERID-HKOKU-HKINU=ÜZZ9999U MOVE 1 TO KITAP-ADI-VAR	4	18328
5742	THEN GO TO S183.	4	18354
5743	MOVE Ü+Ü TO AYIR-ISARET.	4	18416
5744	MOVE 3 TO STORE-REC-IN-HKINU-NO.	4	18434
5745	GO TO STORE-RECORD-IN-HKINL.	4	18452
5746*		4	18460
5747	KITAP-DERGI-AYIRMA-2 SECTION 60.	4	18460
5748	KD-AYIR-2.	4	18460
5749*		4	18460
5750*	*****	4	18460
5751*	*BU KESIM, RECORD-STORED-INHKINU ÇIKISIDIR VE *	4	18460
5752*	*KITAP-DERGI-AYIRMA-1 İLE İLGİLİDİR. ŞİMDİ, *	4	18460
5753*	*STORE-REC-IN-HKINU-NO=3 DEĞERİNDEDİR. *	4	18460
5754*	*****	4	18460
5755*		4	18460
5756	GO TO S163.	4	18460

5757/		4	18504
5758	BORC-DEGISTIRME-1 SECTION 61.	4	18504
5759	BORC-1.	11	17956
5760*	*****	11	17956
5761*	*BU KESIME, S192K ICINDE SONBLD=199 ISE GELINIR.	*	11 17956
5762*	*****	11	17956
5763	MOVE SIMDI-OKUR TO WS-CONTROLID-HKOKU.	11	17956
5764	MOVE 5 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	11	17974
5765	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	11	17992
5766*		11	18000
5767	BORC-DEGISTIRME-2 SECTION 61.	11	18000
5768	BORC-2.	11	18000
5769*	*****	11	18000
5770*	*BU KESIM, NO-RECORD-HKOKU CIKISIDIR VE	*	11 18000
5771*	*BORC-DEGISTIRME-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	11 18000
5772*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=5 DEGERINDEDIR.	*	11 18000
5773*	*****	11	18000
5774	MOVE OKUR KUTUK DISI L TO YANLIS THEN GO TO S164.	11	18000
5775	BORC-DEGISTIRME-3 SECTION 61.	11	18062
5776	BORC-3.	11	18062
5777*	*****	11	18062
5778*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE	*	11 18062
5779*	*BORC-DEGISTIRME-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	11 18062
5780*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=5 DEGERINDEDIR.	*	11 18062
5781*	*****	11	18062
5782	GO TO S200.	11	18062
5783	BORC-DEGISTIRME-4 SECTION 60.	11	18070
5784	BORC-4.	4	18548
5785*	*****	4	18548
5786*	*BU KESIME, S200K CIKISINDAN GELINIR.	*	4 18548
5787*	*BU KESIM, BORC-DEGISTIRME-3 ILE ILGILIDIR.	*	4 18548
5788*	*****	4	18548
5789	EXAMINE C20002 OF Y200 TALLYING UNTIL FIRST U U.	4	18548
5790	GO TO BORC-4-1	4	18610
5791	BORC-4-2	4	18610
5792	BORC-4-3	4	18618
5793	BORC-4-4	4	18618
5794	BORC-4-5	4	18618
5795	DEPENDING ON TALLY.	4	18618
5796	BORC-4-1.	4	18702
5797	IF Y20002-BIR-YER NOT NUMERIC GO TO BORC-4-6 ELSE	4	18702
5798	GO TO BORC-4-7.	4	18728
5799	BORC-4-2.	4	18736
5800	IF Y20002-IKI-YER NOT NUMERIC GO TO BORC-4-6 ELSE	4	18736
5801	GO TO BORC-4-7.	4	18762
5802	BORC-4-3.	4	18770
5803	IF Y20002-UC-YER NOT NUMERIC GO TO BORC-4-6 ELSE	4	18770
5804	GO TO BORC-4-7.	4	18796
5805	BORC-4-4.	4	18804
5806	IF Y20002-COKI-YER NOT NUMERIC GO TO BORC-4-6 ELSE	4	18804
5807	GO TO BORC-4-7.	4	18830
5808	BORC-4-5.	4	18838
5809	IF C20002 OF Y200 IS NUMERIC GO TO BORC-4-7.	4	18838
5810	BORC-4-6.	4	18864
5811	MOVE OKURUS GECERSIZU TO YANLIS THEN GO TO S164.	4	18864
5812	BORC-4-7.	4	18926
5813	ENTER SYMBOLIC.	4	18926
5814	MVN TALLY BAS:UNS:+38:2.	4	18926
5815	MVN Y200:CSP:+1:6F8G ISLEM-MIKTARI:UNS:5.	4	18926
5816	ENTER COBOL.	4	18944
5817	MOVE 4 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	4	18962
5818	IF C20004 OF Y200=U+U GO TO BORC-4-8.	4	18980
5819	IF ISLEM-MIKTARI > TOPL-BORC	4	19006
5820	MOVE OISLEM MIK.BUYUKU TO YANLIS THEN GO TO S164.	4	19006
5821	SUBTRACT ISLEM-MIKTARI FROM TOPL-BORC.	4	19094

5822	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	19112
5823	BORC-4-8.	4	19120
5824	ADD ISLEM-MIKTARI TO TOPL-BORC ON SIZE ERROR	4	19120
5825	MOVE CTOPL.BORC TASTIU TO YANLIS THEN GO TO S164.	4	19128
5826	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	19224
5827	BORC-DEGISTIRME-5 SECTION 60.	4	19232
5828	BORC-5.	4	19232
5829*	*****	4	19232
5830*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CIKISIDIR VE *	4	19232
5831*	*BORC-DEGISTIRME-4 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	4	19232
5832*	*STORE-REC-IN-HKOKU-NO=4 DEGERINDEDIR. *	4	19232
5833*	*****	4	19232
5834	IF C20003 OF Y200=USU GO TO S163.	4	19232
5835	MOVE UZZ999990 TO WS-CONTROLID-HKOKU.	4	19302
5836	MOVE 6 TO FIND-SPEC-HKOKU-NO.	4	19320
5837	GO TO FIND-SPECIFIC-HKOKU.	4	19338
5838	BORC-DEGISTIRME-6 SECTION 60.	4	19346
5839	BORC-6.	4	19346
5840*	*****	4	19346
5841*	*BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKOKU CIKISIDIR VE *	4	19346
5842*	*BORC-DEGISTIRME-5 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	4	19346
5843*	*FIND-SPEC-HKOKU-NO=6 DEGERINDEDIR. *	4	19346
5844*	*****	4	19346
5845	MOVE 5 TO STORE-REC-IN-HKOKU-NO.	4	19346
5846	IF C20003 OF Y200=USU GO TO BORC-6-1.	4	19364
5847	IF ISLEM-MIKTARI > AYLAR-GEÇIKME(AY OF BUGUN-TARİH)	4	19390
5848	MOVE UAY TPL. DAHA AZU TO YANLIS THEN GO TO S164.	4	19390
5849	SUBTRACT ISLEM-MIKTARI FROM AYLAR-GEÇIKME(AY OF BUGUN-TARİH).	4	19502
5850	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	19544
5851	BORC-6-1.	4	19552
5852	ADD ISLEM-MIKTARI TO AYLAR-GEÇIKME(AY OF BUGUN-TARİH) ON SIZE	4	19552
5853	ERROR MOVE UAY TPL.KR.TASTIU TO YANLIS GO TO S164.	4	19560
5854	GO TO STORE-RECORD-IN-HKOKU.	4	19680
5855	BORC-DEGISTIRME-7 SECTION 60.	4	19688
5856	BORC-7.	4	19688
5857*	*****	4	19688
5858*	*BU KESIM, RECORD-STORED-IN-HKOKU CIKISIDIR VE *	4	19688
5859*	*BORC-DEGISTIRME-6 ILE ILGILIDIR. SIMDI, *	4	19688
5860*	*STORE-REC-IN-HKOKU-NO=5 DEGERINDEDIR. *	4	19688
5861*	*****	4	19688
5862	GO TO S163.	4	19688
5863*		4	19732
5864*		4	19732

5865/			4	19732
5866	KITAP-EKLEME-1 SECTION	56.	4	19732
5867	KIT-EK-1-1.		7	18192
5868*			7	18192
5869*	*****		7	18192
5870*	* BU KESIME, ISLEM-AYIRMA ICINDE SONBLD=207 ISE GELINIR.	*	7	18192
5871*	*****		7	18192
5872*			7	18192
5873	IF C20702=SPACES GO TO S163.		7	18192
5874	MOVE C20702 TO DBAS-DUZELT-YER.		7	18262
5875	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		7	18280
5876	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		7	18298
5877	IF C20701=SPACES GO TO KIT-EK-1-4.		7	18368
5878	ENTER SYMBOLIC.		7	18394
5879	CPA KKKK C20701:DSP:4.		7	18394
5880	NEG KIT-EK-1-3-1.		7	18394
5881	MVA C20701:DSP:+4:6 DBAS-DUZELT-YER.		7	18420
5882	MVA WS-CONTROLID-HKINU:DSP:6 SIMDI-OKUR-NO.		7	18438
5883	ENTER COBOL.		7	18456
5884	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		7	18456
5885	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		7	18474
5886	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	18544
5887	ENTER SYMBOLIC.		7	18562
5888	MVA WS-CONTROLID-HKINU:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.		7	18562
5889	MVA WS-CONTROLID-HKINU:+2:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:4.		7	18562
5890	MVA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.		7	18580
5891	MVA SIMDI-OKUR-NO WS-CONTROLID-HKINU:DSP:13.		7	18598
5892	ENTER COBOL.		7	18616
5893	GO TO KIT-EK-1-5.		7	18634
5894	KIT-EK-1-3-1.		7	18642
5895	PERFORM OZEL-KARAKTERI-CEVIR.		7	18642
5896	MOVE C20701 TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	18660
5897	GO TO KIT-EK-1-5.		7	18678
5898	KIT-EK-1-4.		7	18686
5899	MOVE SPACES TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	18686
5900	ENTER SYMBOLIC.		7	18704
5901	MVA KKKK WS-CONTROLID-HKITA:+21:4.		7	18704
5902	MVA WS-CONTROLID-HKINU:2 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:2.		7	18704
5903	MVA WS-CONTROLID-HKINU:+2:4 WS-CONTROLID-HKITA:DSP:+8:4.		7	18722
5904	ENTER COBOL.		7	18740
5905	KIT-EK-1-5.		7	18758
5906	MOVE 4 TO ADD-REC-TO-HKITA-NO.		7	18758
5907	MOVE C20703 TO KITAP-ADI.		7	18776
5908	MOVE C20704 TO YAZAR-ADI.		7	18794
5909	MOVE C20705 TO YAYIN-DILI.		7	18812
5910	GO TO ADD-RECORD-TO-HKITA.		7	18830
5911	KITAP-EKLEME-2 SECTION	55.	7	18874
5912	KIT-EK-2-1.		1	17702
5913*			1	17702
5914*	*****		1	17702
5915*	* BU KESIM, RECORD-ADDED-TO-HKITA ILE	*	1	17702
5916*	* RECORD-EXISTS-IN-HKITA CIKISLARIDIR VE	*	1	17702
5917*	* KITAP-EKLEME-1 ILE ILGILIDIR. SIMDI,	*	1	17702
5918*	* ADD-REC-TO-HKITA-NO=4 DEGERINDEDIR.	*	1	17702
5919*	*****		1	17702
5920*			1	17702
5921	MOVE UZZ999990 TO WS-CONTROLID-HKOKU.		1	17702
5922	MOVE 3 TO IUTANAK-TURU.		1	17720
5923	MOVE SPACES TO AYIR-ISARET.		1	17738
5924	ENTER SYMBOLIC.		1	17756
5925	MVN 0 CIKIS-TARIHI:UNS:18.		1	17756
5926	ENTER COBOL.		1	17756
5927	MOVE 3 TO ADD-REC-TO-HKINU-NO.		1	17774
5928	GO TO ADD-RECORD-TO-HKINU.		1	17792
5929	KITAP-EKLEME-3 SECTION	58 .	1	17836

5930	KIT-EK-3-1.		2	16420
5931*			2	16420
5932*	*****		2	16420
5933*	* BU KESİM, RECORD-ADDED-TO-HKINU İLE	*	2	16420
5934*	* RECORD-EXISTS-İN-HKINU ÇIKISLARIDIR, VE	*	2	16420
5935*	* KİTAP-EKLEME-2 İLE İLGİLİDİR. SİMDİ,	*	2	16420
5936*	* ADD-REC-TO-HKINU-NO=3 DEĞERİNDEDİR.	*	2	16420
5937*	*****		2	16420
5938*			2	16420
5939	MOVE 207 TO DKEY.		2	16420
5940	GO TO BOS.		2	16438

5941/			2	16482
5942	NUSHALAR-1 SECTION	56.	2	16482
5943	NUS-1.		7	18918
5944*			7	18918
5945*	*****		7	18918
5946*	* BU KESIM, TASNIF VEYA DEMIRBAS SAYISI BILDIRILEN BIR *		7	18918
5947*	* KITABIN, TUM NUSHALARINI EKRANDA GOSTERIR. DULASIMDAKI *		7	18918
5948*	* NUSHALARIN DEMIRBAS SAYILARININ SOLUNA BIR ASTERISK KONUR.*		7	18918
5949*	* BU KESIME, ISLEM=AYIRMA ICINDE, SONBLD=209 ISE GELINIR. *		7	18918
5950*	*****		7	18918
5951*			7	18918
5952	IF C18201 OF C182=SPACES		7	18918
5953	MOVE DTAS./DEM NO BOSU TO YAKLIS THEN GO TO S164.		7	18918
5954	MOVE CORR C182 TO Y182.		7	19006
5955	PERFORM ID-TAS-NO-DEM-NO.		7	19024
5956	IF GIRIS-ID=2 GO TO NUS-1-1.		7	19042
5957	MOVE C18201 OF C182 TO DBAS-DUZELT-YER.		7	19068
5958	PERFORM DBAS-NO-DUZELT.		7	19086
5959	IF DER-NO-SAGLAMA=1 GO TO S164.		7	19104
5960	MOVE 7 TO FIND-SPEC-HKINU-NO.		7	19174
5961	GO TO FIND-SPECIFIC-HKINU.		7	19192
5962	NUS-1-1.		7	19200
5963	PERFORM OZEL-KARAKTERI-CEVIR.		7	19200
5964	MOVE C18201 OF C182 TO WS-CONTROLID-HKITA.		7	19218
5965	MOVE 9 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		7	19236
5966	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		7	19254
5967*			7	19262
5968*			7	19262
5969	NUSHALAR-2 SECTION	57.	7	19262
5970	NUS-2.		12	18828
5971*			12	18828
5972*	*****		12	18828
5973*	* BU KESIM, NO-RECORD-HKINU CIKISIDIR VE NUSHALAR-1 ILE *		12	18828
5974*	* ILGILIDIR. SIMDI, *		12	18828
5975*	* FIND-SPEC-HKINU-NO= 7 DEGERINDEDIR. *		12	18828
5976*	*****		12	18828
5977*			12	18828
5978	GO TO S212.		12	18828
5979*			12	18872
5980*			12	18872
5981	NUSHALAR-3 SECTION	57.	12	18872
5982	NUS-3.		12	18872
5983*			12	18872
5984*	*****		12	18872
5985*	* BU KESIM, NO-RECORD-HKITA CIKISIDIR VE NUSHALAR-1 VE 4 ILE*		12	18872
5986*	* ILGILIDIR. SIMDI, *		12	18872
5987*	* FIND-SPEC-HKITA-NO= 9 DEGERINDEDIR. *		12	18872
5988*	*****		12	18872
5989*			12	18872
5990	GO TO S212.		12	18872
5991*			12	18916
5992*			12	18916
5993	NUSHALAR-4 SECTION	53.	12	18916
5994	NUS-4.		10	18960
5995*			10	18960
5996*	*****		10	18960
5997*	* BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKINU CIKISIDIR VE NUSHALAR-1 ILE*		10	18960
5998*	* ILGILIDIR. SIMDI, *		10	18960
5999*	* FIND-SPEC-HKINU-NO= 7 DEGERINDEDIR. *		10	18960
6000*	*****		10	18960
6001*			10	18960
6002	MOVE XMASTERID-HKITA-HKINU TO WS-CONTROLID-HKITA.		10	18960
6003	MOVE 9 TO FIND-SPEC-HKITA-NO.		10	18978
6004	GO TO FIND-SPECIFIC-HKITA.		10	18996
6005*			10	19004

6006*			10	19004
6007	NUSHALAR=5 SECTION	53.	10	19004
6008	NUS=5.		10	19004
6009*			10	19004
6010*	*****		10	19004
6011*	* BU KESIM, SPECIFIC-FOUND-HKITA CIKISIDIR VE NUSHALAR-1 VE4*		10	19004
6012*	* ILE ILGILIDIR. SIMDI,		10	19004
6013*	* FIND-SPEC-HKITA-NO=9 DEGERINDEDIR.		10	19004
6014*	*****		10	19004
6015*			10	19004
6016	IF XFIRST-HKITA-HKINU=ZEROS GO TO S213.		10	19004
6017	ADD 1 TO I2.		10	19074
6018	MOVE 4 TO FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO.		10	19092
6019	GO TO READ-FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU.		10	19110
6020*			10	19154
6021*			10	19154
6022	NUSHALAR=6 SECTION	56.	10	19154
6023	NUS=6.		7	19306
6024*			7	19306
6025*	*****		7	19306
6026*	* BU KESIM, FIRST/NEXT-SLAVE-READ-HKITA-HKINU CIKISIDIR VE *		7	19306
6027*	* NUSHALAR=5,7 ILE ILGILIDIR. SIMDI,		7	19306
6028*	* FIRST-SLAVE-HKITA-HKINU-NO=4 DEGERINDEDIR.		7	19306
6029*	*****		7	19306
6030*			7	19306
6031	GO TO S211.		7	19306
6032*			7	19350
6033*			7	19350
6034	NUSHALAR=7 SECTION	53.	7	19350
6035	NUS=7.		10	19198
6036*			10	19198
6037*	*****		10	19198
6038*	* BU KESIM, BIR KITABIN, VARSA, BIRDEN COK NUSHALARINI OKUR.*		10	19198
6039*	* BU KESIME, S211 VE ISLEM-AYIRMA KESIMLERINDEN GELINIR.		10	19198
6040*	*****		10	19198
6041*			10	19198
6042	ADD 1 TO I2.		10	19198
6043	GO TO READ-NEXT-SLAVE-HKITA-HKINU.		10	19216
6044	S999 SECTION	99.	10	19260
6045	S99.		8	16348
6046	IF PNAM=ÜHKBISRÜ FILL BILDIRI INTO RNAM.		8	16348
6047	CLOSE HBISBL, HPSZL.		8	16412
6048	GO TO STORE-SYSTEM-FILE.		8	16456
6049	END-OF-JOB.		8	16464

PROGRAM ID HKIDOL.
 COMPILE DATE 14:04 12/19/77 USING 111/75 COMPILER.
 184 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER 595700.
 NO SEQUENCE ERRORS.
 6239 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 286 RECORDS PER MINUTE.
 1307 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
 442 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
 15734 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
 44510 BYTES CUMULATIVE PROGRAM SIZE.
 30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000636	000636
DATA DIVISION	000636	011820	011184
FIXED SEGMENT CONSTANTS	011820	011980	000160
LARGEST OVERLAY SEGMENT 004	011980	019776	007796
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	019776	027828	008052
INPUT OUTPUT BLFFERS	027828	031268	003440
STACK	031268	032000	000732
DISC FILE HEADERS			003000

SEGMENT 0	SIZE
001	005900
002	004548
003	004684
004	007796
005	000492
006	004800
007	007416
008	004484
009	004788
010	007324
011	006136
012	006980

EL 0BACKUP 0PRNT 0017735301773540000000000000 00000HKIDOL/COBOLL 000008

ç. Yeniden Başlatmadaki Program ve Kütükler

Yeni Deney Başlatmada, Düzgün Durumdaki Kütüklere Aynı Bilgiler İkinci Kez Gönderilince Oluşan Uyarılar (EZBISR-HKIDOL-HKEMES Programlarına Bakınız).

REC'D NO	FILE	HW'DIS	DATE	9/03/77	(SUNDAY)	TIME	13:12	PAGE	0001
1	BISBLD 00000.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
2	BISBLD 05003.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
3	BISBLD 05033.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
4	BISBLD 05040.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
5	BISBLD 05044.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
6	BISBLD 05052.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
7	BISBLD 05054.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
8	BISBLD 05100.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
9	BISBLD 05101.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
10	BISBLD 05111.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
11	BISBLD 05114.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
12	BISBLD 05116.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
13	BISBLD 05121.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
14	BISBLD 05122.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
15	BISBLD 05125.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
16	BISBLD 05129.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
17	BISBLD 05132.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
18	BISBLD 05136.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
19	BISBLD 05152.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
20	BISBLD 05153.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
21	BISBLD 05154.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
22	BISBLD 05155.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
23	BISBLD 05159.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
24	BISBLD 05160.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
25	BISBLD 05164.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
26	BISBLD 05165.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
27	BISBLD 05166.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
28	BISBLD 05167.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
29	BISBLD 05168.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
30	BISBLD 05169.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
31	BISBLD 05171.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
32	BISBLD 05175.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
33	BISBLD 05176.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
34	BISBLD 05180.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
35	BISBLD 05181.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
36	BISBLD 05182.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
37	BISBLD 05183.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
38	BISBLD 05184.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
39	BISBLD 05185.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001
40	BISBLD 05186.	TUTANAKTAN OLUSAN	MESAJI:SONBLD NO B07UK).	164,	GELEN	BLDR.	164	...	0100/001

↑
...0100/001 Dönüş yapma bir kitabı, ikinci kez
...0100/001 keşif için yazılmıştır. Liste, HEMERIS kütüğünün döşeme mesajı (dump) edilmiştir.
Bu mesajlar HEMERIS kütüğü için yazılmıştır. Liste, HEMERIS kütüğünün döşeme mesajı (dump) edilmiştir.

CKUPR	00178038017803900000000000000000	00000HKFINI/COBOLL	000008	0
IDENTIFICATION DIVISION.				364
PROGRAM-ID. HKFINI.				364
*				364
*	*****			364
*	*	HKFINI PROGRAMI		364
*	*	HER HANGIBIR NEDENLE HKIDOL PROGRAMINA, EKRANSIZ OLARAK		364
*	*	EOJ YAPTIRMAK GEREKIRSE BU PROGRAMDAN YARARLANILIR.		364
*	*****			364
*				364
ENVIRONMENT DIVISION.				364
INPUT-OUTPUT SECTION.				364
FILE-CONTROL.				364
DATA DIVISION.				364
FILE SECTION.				364
WORKING-STORAGE SECTION.				364
01	BISS-BISSXX	PC X(18)	VA UCC CH BISS BISSXX.U.	364
01	HKBISP-BISS	PC X(18)	VA UCC CH HKBISP BISS.U.	400
01	EX-BISS	PC X(16)	VA UCC EX BTSS CG 8.U.	436
PROCEDURE DIVISION.				468
BASLA.				912
	STOP	ÜDIKKAT, BISS CALISMIYORSA	<MX>AX VERIN.U.	912
	ZIP	BISS-BISSXX.		996
	STOP	ÜPDBISSXX SORUNUZ.	PD=BISSXX, ISE <MX>AX VERINIZ.U.	1016
	ZIP	HKBISP-BISS.		1100
	STOP	ÜPDHKBISP SORUNUZ.	HKBISP NOT ON DISK, ISE <MX>AX VER.U.	1120
	ZIP	EX-BISS.		1204
	STOP	RUN.		1224
	END-OF-JOB.			1230

PROGRAM ID HKFINI.

COMPILE DATE 14:59 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.

NO WARNINGS.

NO SEQUENCE ERRORS.

28 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 31 RECORDS PER MINUTE.

54 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

10 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

716 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	000632	000380
FIXED SEGMENT CONSTANTS	000632	000912	000280
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	000912	001232	000320
STACK	001232	002000	000768

EL 0BACKUP OPRNT 0017803801780390000000000000 00000HKFINI/COBOLL 000008

CKUPR 001780380178039000000000000000 00000HKBISP/C0B0LL 000008	0
IDENTIFICATION DIVISION.	364
PROGRAM-ID. HKBISP.	364
*	364
* *****	364
* * HKBISP PROGRAMI *	364
* * BU PROGRAMIN GOREVI, GERCEK-ZAMANLI BTSS PROGRAMI ILF *	364
* * HKIDOL PROGRAMI ARASINDA YAPILAMAYAN BILGI ALIS VERISINI *	364
* * YAPMAK VE HKIDOL PROGRAMINI DS ETME ZORUNLUGUNDAN KURTARIP*	364
* * NORMAL EOJ YAPTIRMAKTIR. HKBISP, HKFINI PROGRAMINCA *	364
* * BASLATILIR. FAKAT BASLATILMADAN ONCE UBISSÜ ADINA CEVRILIR*	364
* * HKIDOL EOJ YAPTIKTAN SONRA, BU PROGRAM DA, HKBISE PROGRA- *	364
* * MINI BASLATIR. *	364
* *****	364
*	364
ENVIRONMENT DIVISION.	364
INPUT-OUTPUT SECTION.	364
FILE-CONTROL.	364
SELECT HKBISD ASSIGN DISK RESERVE 1.	364
DATA DIVISION.	364
FILE SECTION.	364
FD HKBISD FILE 1 BY 1 RECORDS BLOCK 1 RECORDS.	364
01 HKIDOL-ALAN.	684
02 NEXT-DURUM PC 9(001) CMP.	684
02 HATNO PC 9(001) CMP.	685
02 BLSNO PC 9(003) CMP.	686
02 FILLER PC 9(003) CMP.	689
02 BLDR PC X(296).	692
WORKING-STORAGE SECTION.	1284
01 PNAM PC X(006) VA ÜHKIDOLÜ.	1284
01 EX-HKBISE PC X(018) VA UCC EX HKBISE CG 8.Ü.	1296
PROCEDURE DIVISION.	1332
BASLA.	1732
OPEN OUTPUT HKBISD.	1732
A1.	1754
FILL HKIDOL-ALAN FROM PNAM PROCFFD TO A3.	1754
WRITE HKIDOL-ALAN.	1792
IF NEXT-DURUM=4 GO TO A2.	1822
IF NEXT-DURUM=5 GO TO A1.	1848
IF NEXT-DURUM=0 GO TO A2.	1874
STOP ÜHKIDOL NEX-DURUM=0/4/5 DEĞIL. DS EDINIZ.Ü.	1900
A3.	1984
DISPLAY ÜHKIDOL BILGI GONDERMIYOR. ONA BILGI GONDERICEGIM.Ü.	1984
A2.	2008
MOVE 999 TO BLSNO.	2008
FILL HKIDOL-ALAN INTO PNAM.	2026
DISPLAY ÜHKIDOL EOJ BILDIRISINI ALDI.Ü.	2064
CLOSE HKBISD WITH RELEASE.	2088
ZIP EX-HKBISE.	2110
STOP RUN.	2130
END-OF-JOB.	2136

PROGRAM ID HKBISP.

COMPILE DATE 14:58 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.

NO WARNINGS.

NO SEQUENCE ERRORS.

50 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 60 RECORDS PER MINUTE.

50 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

16 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

1776 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	001496	001244
FIXED SEGMENT CONSTANTS	001496	001732	000236
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	001732	002136	000404
INPUT OUTPUT BLFFERS	002136	003352	001216
STACK	003352	004000	000648
DISC FILE HEADERS			001000

EL 0BACKUP OPRNT 0017803801780390000000000000 00000HKBISP/COBOLL 000008

CKUPR	001780380178039000000000000000 00000HKBISE/COBOLL 000008	0
IDENTIFICATION DIVISION.		364
PROGRAM-ID. HKBISE.		364
*		364
* *****		364
* * HKBISE PROGRAMI *		364
* * BU PROGRAM, HKFINI PROGRAMININ BASLATTIGI SAHTE ÜBISSÜ *		364
* * PROGRAMINCA BASLATILIR. GÖREVI: *		364
* * 1-SAHTE ÜBISSÜ PROGRAMINI ÜHKBISPÜ ADINA, *		364
* * 2-HKFINI PROGRAMINCA ÜBISSXXÜ ADINA CEVRILMIS PROGRAM *		364
* * ADINI DA ÜBISSÜ E DONUSTURMEKTIR. *		364
* *****		364
ENVIRONMENT DIVISION.		364
INPUT-OUTPUT SECTION.		364
FILE-CONTROL.		364
DATA DIVISION.		364
FILE SECTION.		364
WORKING-STORAGE SECTION.		364
01 BISSXX-BISS PC X(18) VA ÜCC CH BISSXX BISS.Ü.		364
01 BISS-HKBISP PC X(18) VA ÜCC CH BISS HKBISP.Ü.		400
PROCEDURE DIVISION.		436
BASLA.		868
STOP ÜBISS EÜJ YAPTI ISE <MX>AX VERINIZ.Ü.		868
ZIP BISS-HKBISP.		952
STOP ÜPDHKBISP SÖRUNUZ. PD=HKBISP ISE <MX>AX VERINIZ.Ü.		972
ZIP BISSXX-BISS.		1056
STOP ÜPDBISSXX SÖRUNUZ. BISSXX NOT ON DISK, ISE <MX>AX VER.Ü.		1076
STOP RUN.		1160
END-OF-JOB.		1166

PROGRAM ID HKBISE.

COMPILE DATE 15:00 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.

NO WARNINGS.

NO SEQUENCE ERRORS.

28 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 25 RECORDS PER MINUTE.

66 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

9 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

684 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	000600	000348
FIXED SEGMENT CONSTANTS	000600	000868	000268
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	000868	001168	000300
STACK	001168	002000	000832

EL UBACKUP OPRNT 0017803801780390000000000000 00000HKBISE/COBOLL 000008

```

UP R 001780380178039000000000000000 00000HKBISR/COBOLL 000008 0
101 IDENTIFICATION DIVISION. 364
102* 364
103* ***** 364
104* * HKBISR PROGRAMI * 364
105* * GERCEK-ZAMANLI CALISMADA BISBLD KUTUGUNE YAZILMIS GIRIS * 364
106* * BILGILERI, GEREKTIGINDE, BU PROGRAM ARACILIGI ILE YINE * 364
107* * ILK DURUMDAKI BILGI KUTUKLERINE ISLENIR VE KUTUKLER SON * 364
108* * DURUMA GETIRILIR. * 364
109* * GERCEK-ZAMANLI HER UYGULAMA PROGRAMININ BILGILERI AYRI * 364
110* * AYRI ISLENIR. DIGER BIR DEYISLE HKBISR, BIR CALISMASINDA * 364
111* * BIR UYGULAMA PROGRAMINA ILISKIN GORUNTULERI ISLER. * 364
112* * ISLENECEK SON TUTANAGIN ADRESI, BISBLD KUTUGU 1 SAYILI * 364
113* * TUTANAGININ 271 ILA 275. YERLERI ARASINDAN ALINIR. * 364
114* * BILGI TUTANAKLARI ARASINDA BLSNO SAYISI 001 OLAN TUTANAK, * 364
115* * UYGULAMA PROGRAMI BASLATMA GORUNTUSUDUR. BASLATILMAK * 364
116* * ISTENEN PROGRAMIN ADI, 277. ILA 282. YERLER ARASINDADIR. * 364
117* * BIR KEZ BASLATILAN UYGULAMA PROGRAMI, EN SON BILGI TUTA- * 364
118* * NAGINI ISLEYINCEYE DEK CALISMASINI SURDURUR. AYNI PROGRAMI * 364
119* * ILISKIN OTFKI BASLATMA ISTEKLERI ATLANIR. BISBLD KUTUGUN- * 364
120* * DEKI SON TUTANAK DA ISLENDIKTEN SONRA UYGULAMA PROGRAMINA * 364
121* * 999 GONDERILIR VE ISLEMLER BITIRILIR. * 364
122* * UYGULAMA PROGRAMINA BILGI GONDERMEK ICIN, KENDISINDEN * 364
123* * GELEN EN SON AKTARMADA NEXT-DURUM=4 OLMALIDIR. * 364
124* * NEXT-DURUM=5 ISE UYGULAMA PROGRAMINININ BILGI GONDERECEGI * 364
201* * DEVAM EDECEK ANLAMINDADIR. * 364
202* * HKBISR, BISBLD KUTUGUNDEN HANGI PROGRAMIN BILGILE- * 364
203* * RINI ISLEYECEGINI KONSOL ARACILIGI ILE ISLETMENDEN ISTER. * 364
204* * BIRDEN COK SAYIDA EKTRAN ILE CALISABILEN UYGULAMA PROGRAM- * 364
205* * LARI, BLSNO ALANI ICINDE 999 SAYISINI ALDIKLARINDA * 364
206* * END-OF-JOB YAPACAK BICIMDE PROGRAMLANMALIDIKLAR. BUNUN * 364
207* * ICIN EN KESTIRME YOL, BILGI ALIS-VERISI YAPILAN PROGRAMIN * 364
208* * ADININ HKBISR OLUP OLMADIGINI KONTROL ETMEKTIR. * 364
209* ***** 364
210* 364
301 PROGRAM-ID. HKBISR. 364
302 AUTHOR. ERSAY GURSOY. 364
305 ENVIRONMENT DIVISION. 364
306 INPUT-OUTPUT SECTION. 364
307 FILE-CONTROL. 364
308 SELECT BISBLD ASSIGN DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY DKEY 364
309 RESERVE 1. 364
310* 364
311* 364
312* 364
313 DATA DIVISION. 364
314 FILE SECTION. 364
315 FD BISBLD FILE 20 BY 1000 RECORDS BLOCK 1 RECORDS. 364
316 01 BIR-TUT. 684
317 02 FILLER PC X(270). 684
318 02 SON-BLD PC 9(005). 1224
319* *SON-BLD, BISBLD BIRINCI TUTANA-* 1224
320* *GINDA YAZILI BULUNAN EN SON * 1224
321* *ISLENECEK TUTANAK ADRESIDIR. * 1224
322 02 FILLER PC X(025). 1234
401 01 BILG-TUT. 1284
402 02 FILLER PC 9(002) CMP. 684
403 02 BILD-NO PC 9(003) CMP. 686
404* *BILD-NO ICINDE, EKTRANDAN BILGI * 686
405* *GETIRMIS OLAN GORUNTUNUN NUMA- * 686
406* *RASI VARDIR. 001 SAYILI GORUN- * 686
407 02 FILLER PC 9(547) CMP. 689
408 02 PROG-AD PC X(006). 1236
409* *GORUNTUNUN ILGILI OLDUGU PROG- * 1236
410* *RAMIN ADI. * 1236

```

411	02 FILLER	PC X(001).	1248
412	02 AY-GUN.		1250
413	03 BLD=AY	PC 9(002).	1250
414*		*BILGININ EKCRANDAN GELDİGİ-AY *	1250
415*		*****	1250
416	03 BLD-GUN	PC 9(002).	1254
417*		*****	1254
418*		*BILGININ EKCRANDAN GELDİGİ GUN *	1254
419*		*****	1254
420	02 FILLER	PC X(002).	1258
421	02 BLD-GIDIS	PC 9(010) CMP.	1262
422*		*****	1262
423*		*BILGI GETİRECEK GORUNTUNUN, *	1262
424*		*EKCRANA GIDIS SAATI (GUN MILISA=*	1262
425*		*NİYESİ OLARAK.) *	1262
501*		*****	1262
502	02 FILLER	PC X(001).	1272
503	02 BLD-DONUS	PC 9(010) CMP.	1274
504*		*****	1274
505*		*BILGI GORUNTUSUNUN EKCRANDAN *	1274
506*		*DONUS SAATI.(GUN MILISANİYESİ *	1274
507*		*OLARAK.) *	1274
508*		*****	1274
509*			1274
510*			1274
511	01 BILDİRİ.		1284
512*		*****	1284
513*		*BL TUTANAK, BİSR PROGRAMI İLE *	1284
514*		*UYGULAMA PROGRAMI BILGI ALIS= *	1284
515*		*VERİS ALANIDIR. *	1284
516*		*****	1284
517	02 NEXT-DURUM	PC 9(001) CMP.	684
518*		*****	684
519*		* UYGULAMA PROGRAMINDAN ALINAN *	684
520*		* BILGİDE NEXT-DURUM=4 İSE *	684
521*		* KENDİSİNE BILGI GONDERİLİR. *	684
522*		* NEXT-DURUM=5 İSE, UYGULAMA *	684
523*		* PROGRAMINDAN TEKRAR BILGI *	684
524*		* ALINIR. *	684
525*		*****	684
601	02 HATNU	PC 9(001) CMP.	685
602*		*****	685
603*		* OLAGAN CALISMADA BILGININ *	685
604*		* ALINIP VERİLDİGİ EKCRAN NO. *	685
605*		*****	685
606	02 BLSNO	PC 9(003) CMP.	686
607*		*****	686
608*		* BAK: BILD=NO. *	686
609*		*****	686
610	02 BLTNO	PC 9(003) CMP.	689
611	02 BLDR	PC X(296).	692
612*		*****	692
613*		* EKCRANLARDAN PROGRAMA GELEN, *	692
614*		* PROGRAMDAN EKCRANLARA GİDEN *	692
615*		* BILGİLER, KONTROL KODLARI İLE *	692
616*		* GORUNTU BİCİMİNE SOKULMUS OLA=*	692
617*		* BAK BU ALANDA YER ALIR. *	692
618*		*****	692
701	WORKING-STORAGE SECTION.		1284
702	77 DKEY	PC 9(008) CMP.	1284
703	77 YDPROG	PC X(006).	1292
704*		*****	1292
705*		* FANGI PROGRAMA İLİSKİN YENİ= *	1292
706*		* DEN İŞLEM CALISMASI YAPILACA= *	1292
707*		* GI,KONSOLDAN GELEN PROGRAM ADI*	1292

708*			* ILE,BURADA GORUNUR.	*	1292
709*			*****		1292
710*					1292
711	77	PROG-BASLA	PC X(27) VA UEX	VA 1=100000 CG 8.U.	1338
712	77	SON-DURUM	PC 9(001).		1422
713*			*****		1422
714*			* UYGULAMA PROGRAMINDAN GELEN	*	1422
715*			* NEXT=DURUM DEGERI BURADA	*	1422
716*			* SAKLANIR.	*	1422
717*			*****		1422
718	77	SON=TUTANAK	PC 9(005).		1424
719*			*****		1424
720*			* SON=BLD DEGERI BURAYA TASINIR.*		1424
721*			*****		1424
722	77	EKRAN=NO	PC 9(001).		1434
723	77	ILK=BILGI	PC 9(001) VA 9.		1436
724	77	SON=BILGI	PC 9(001) VA 9.		1438
801		PROCEDURE DIVISION.			1440
802		BASLA.			1968
803		OPEN INPUT BISBLD.			1968
804		DISPLAY UTEKRAR ISLEM YAPMAK ISTEDIGINIZ PROGRAM ADI LUTFENÜ.			1990
805		ACCEPT YDPROG.			2014
806		ENTER SYMBOLIC.			2202
807		MVA YDPROG	PROG-BASLA:DSP:+3:6.		2202
808		ENTER COBOL.			2202
809*			*****		2220
810*			* ISLENECEK SON TUTANAGIN ADRESINI BISBLD BIRINCI TUTANAKTAN*		2220
811*			* ALMAK.	*	2220
812*			*****		2220
813		MOVE 1 TO DKEY.			2220
814		READ BISBLD.			2238
815		MOVE SON=BLD TO SON=TUTANAK.			2264
816*			*****		2282
817*			* ISTENEN UYGULAMA PROGRAMININ ILK BASLATMA ISTEGININ YER	*	2282
818*			* ALDIGI 001 GORUNTU SAYILI TUTANAGIN BISBLD KUTUGUNDEN	*	2282
819*			* BULUNMASI.	*	2282
820*			*****		2282
901		MOVE 4999 TO DKEY.			2282
902		BASLA=ARA.			2300
903		ADD 1 TO DKEY. IF DKEY > SON=TUTANAK GO TO ISLEM=YOK.			2300
904		READ BISBLD.			2344
905		IF PROG=AD=YDPROG AND BILD=NO=001 GO TO			2370
906		YPROG-BASLA ELSE GO TO BASLA=ARA.			2422
907		YPROG-BASLA.			2446
908		ZIP PROG-BASLA. MOVE HATNU TO EKRAN=NO.			2492
909		DISPLAY YDPROG, U ILK BASLATMA ISTEGI= U, DKEY, U.TUTANAKU.			2530
910*					2602
911*			*****		2602
912*			* UYGULAMA PROGRAMINDAN BILGI ALMAK.	*	2602
913*			*****		2602
914		BILGI=AL.			2626
915		FILL BILDIRI FROM YDPROG.			2626
917		IF NEXT=DURUM=5 GO TO BILGI=AL.			2664
013		IF ILK=BILGI=9			2690
014		MOVE 001 TO BLSNO THEN			2690
015		MOVE EKRAN=NO TO HATNU THEN MOVE 0 TO ILK=BILGI THEN			2734
016		GO TO BILGI=GONDER.			2770
017*			*****		2778
018*			* BELLEGE GELEN UYGULAMA PROGRAMINA, YUKARIDAKI KOMUTLARLA	*	2778
019*			* CALISMA AYRINTILARI ILETILIR.	*	2778
020*			*****		2778
021		DKEY=EKLE.			2778
022*					2778
023*			*****		2778
024*			* BILDIRI ALABILIR DURUMDA BEKLEYEN UYGULAMA PROGRAMINA	*	2778

025*	* GONDERILECEK BILGILERIN, BISBLD KUTUGUNDEN BULUNMASI	*	2778
026*	*****		2778
101	ADD 1 TO DKEY.		2778
102	IF DKEY > SON-TUTANAK THEN		2796
103	MOVE 999 TO BLSNO THEN MOVE ZERO TO SON-BILGI THEN		2796
104	GO TO BILGI-GONDER.		2876
105	READ BISBLD.		2884
106	IF PROG=AD=YDPROG GO TO BILGI-GONDER.		2910
107	GO TO DKEY-EKLE.		2936
108*			2944
219*	*****		2944
220*	* UYGULAMA PROGRAMINA BILGI GONDERMEK.	*	2944
221*	* NOTLAR:	*	2944
222*	* 1-GONDERILEN BILGI, UYGULAMA PROGRAMINI ILK KEZ BASLAT-	*	2944
223*	* TIKTAN SONRAKI 001 SAYILI VE OZEL ANLAMLI GORUNTU	*	2944
224*	* OLABILIR.	*	2944
301*	* 2-GONDERILEN BILGI, CALISMAKTA OLAN UYGULAMA PROGRAMINA	*	2944
302*	* ILISKIN ARA BASLATMA ISTEGIDIR. ARA BASLATMA ISTEGI,	*	2944
303*	* BISBLD KUTUGU ICINDE 001 GORUNTU SAYILI VE AYNI UYGU-	*	2944
304*	* LAMA PROGRAMININ IKINCI VE SONRAKI BASLATILMA ISTEKLERI*	*	2944
305*	* GORUNTULERIDIR.	*	2944
306*	* 3-GONDERILEN BILGI, BISBLD KUTUGUNDEKI EN SON GECERLI	*	2944
307*	* TUTANAK DA ISLENDIKTEN SONRA, UYGULAMA PROGRAMINI SONA	*	2944
308*	* ERDIREN 999 GORUNTU SAYILI OZEL TUTANAK OLABILIR.	*	2944
309*	* 4-GONDERILEN BILGI, EKRAŖLARDAN GELMIS GERCEK GORUNTU	*	2944
310*	* BILGILERI OLABILIR.	*	2944
311*	*****		2944
312*			2944
313	FILL BILDIRI INTO YDPROG.		2944
314	IF SON-BILGI=ZERO GO TO SON ELSE		2982
315	GO TO BILGI-AL.		3008
316	ISLEM=YOK.		3016
317	DISPLAY YDPROG U PROGRAMI ICIN BISBLD KUTUGUNDE ISLEM YOK.U.		3016
318	SON.		3076
319	CLOSE BISBLD.		3076
320	STOP RUN.		3098
321	END=OF=JOB.		3104

PROGRAM ID HKBISR.

COMPILE DATE 14:55 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.

NO WARNINGS.

NO SEQUENCE ERRORS.

258 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 170 RECORDS PER MINUTE.

91 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

91 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

20 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

2260 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE = 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	001604	001352
FIXED SEGMENT CONSTANTS	001604	001968	000364
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	001968	003104	001136
INPUT OUTPUT BUFFERS	003104	004320	001216
STACK	004320	005000	000680
DISC FILE HEADERS			001000

EL OBACKUP OPRNT 001780380178039000000000000000 00000HKBISR/COBOLL 000008

101 IDENTIFICATION DIVISION.	364
102 PROGRAM-ID, HKRMES.	364
103 AUTHOR, ERSAY GURSOY.	364
106*	364
107* *****	364
108* * HKRMES PROGRAMI *	364
109* * BU PROGRAM, HKBISR PROGRAMINCA, ZIP EDILEREK BASLATILIR. *	364
110* * UYENIDEN BASLATMAU ISLEMLERİ SIRASINDA, HKIDOL PROGRAMINCA*	364
111* * OLUSTURULAN MESAJLAR, BELLEK İCI AKTARMALARLA, BU PROGRA- *	364
112* * MA VERİLİR VE YİNE BU PROGRAMCA, HKMDIS DISK KUTUGUNE *	364
113* * YAZILIR. *	364
114* *****	364
115*	364
116 ENVIRONMENT DIVISION.	364
117 INPUT-OUTPUT SECTION.	364
118 FILE-CONTROL.	364
119 SELECT HKMDIS ASSIGN DISK ACCESS RANDOM ACTUAL DKEY	364
120 RESERVE 1.	364
121 DATA DIVISION.	364
122 FILE SECTION.	364
123 FD HKMDIS FILE 1 BY 1000 RECORDS BLOCK 1 RECORDS.	364
124 01 HKMDIS-R PC X(100).	684
1201 WORKING-STORAGE SECTION.	884
1202 77 DKEY PC 9(008) CMP VA 0.	884
1203 77 TASAN-MESAJ PC 9(004) VA 0.	892
1204 01 G-PROG PC X(006) VA ÜHKIDOLÜ.	900
1205 01 HKIDOL-MESAJI.	912
1206 02 FILLER PC 9(002) CMP.	912
1207 02 SONBLD PC 9(003) CMP.	914
1208 02 FILLER PC 9(519) CMP.	917
1209 02 ESKI-BLSNO PC 9(003).	1436
1210 02 FILLER PC X(001).	1442
1211 02 YENI-BLSNO PC 9(003).	1444
1212 02 FILLER PC X(001).	1450
1213 02 BISBLD-YER PC 9(005).	1452
1214 02 FILLER PC X(001).	1462
1215 02 HKIDOL-AD PC X(006).	1464
1216 02 FILLER PC X(001).	1476
1217 02 BLD-AY-GUN PC X(004).	1478
1218 02 FILLER PC 9(026) CMP.	1486
1219 01 HKMS REDEFINES HKIDOL-MESAJI.	1512
1220 02 FILLER PC X(057).	912
1221 02 YANLIS PC X(015).	1026
1222 02 FILLER PC X(228).	1056
1301 01 MESAJ1.	1512
1302 02 FILLER PC X(07) VA ÜBISBLD Ü.	1512
1303 02 BLDY1 PC 9(05).	1526
1304 02 FILLER PC X(27) VA Ü. TUTANAKTAN OLUSAN MESAJ:(Ü.	1536
1305 02 YNLYER FC X(15).	1590
1306 02 FILLER PC X(18) VA Ü). BEKLENEEN BLDR. Ü.	1620
1307 02 BLDY2 PC 9(03).	1656
1308 02 FILLER PC X(14) VA Ü, GELEN BLDR. Ü.	1662
1309 02 BLDY3 PC 9(03).	1690
1310 02 FILLER PC X(08) VA SPACES.	1696
1311*	1696
1312*	1696
1313 01 MESAJ2.	1712
1314 02 FILLER PC X(07) VA ÜBISBLD Ü.	1712
1315 02 BLDY4 PC 9(05).	1726
1316 02 FILLER PC X(33) VA Ü. TUTANAKTA, HKIDOL BASLATMA VAR.Ü.	1736
1317 02 FILLER PC X(55) VA SPACES.	1802
1318*	1802
1319*	1802
1320 01 MESAJ3.	1912

321	02 FILLER PC X(07) VA UBISBLD Ü.	1912
322	02 BLDY5 PC 9(05).	1926
323	02 FILLER PC X(31) VA Ü. TUTANAK, GORUNTULER SONUDUR. Ü.	1936
324	02 FILLER PC X(17) VA ÜHKBISR EÖJ YAPTI.Ü.	1998
325	02 FILLER PC X(40) VA SPACES.	2032
401	01 MESAJ4.	2112
402	02 FILLER PC X(07) VA UBISBLD Ü.	2112
403	02 BLDY6 PC 9(05).	2126
404	02 FILLER PC X(32) VA Ü. TUTANAKTA BLD=NO ANLASILMADI.Ü.	2136
405	02 FILLER PC X(56) VA SPACES.	2200
501	PROCEDURE DIVISION.	2312
502	BASLA.	2652
503	OPEN OUTPUT HKMDIS.	2652
504	A1. FILL HKIDOL=MESAJI FROM G=PROG.	2674
505	IF SONBLD=164	2712
506	PERFORM MES1 THEN MOVE MESAJ1 TO HKMDIS-R THEN	2712
507	GO TO HKRMFS-YAZ.	2774
508	IF SONBLD=001	2782
509	PERFORM MES2 THEN MOVE MESAJ2 TO HKMDIS-R THEN	2782
510	GO TO HKRMES-YAZ.	2844
511	IF SONBLD=999	2852
512	PERFORM MES3 THEN MOVE MESAJ3 TO HKMDIS-R THEN	2852
513	GO TO HKRMES-YAZ.	2914
514	PERFORM MES4 THEN MOVE MESAJ4 TO HKMDIS-R.	2922
515*		2958
516*		2958
517	HKRMES-YAZ.	2958
518	ADD 1 TO DKEY.	2958
519	WRITE HKMDIS-R INVALID KEY ADD 1 TO TASAN=MESAJ.	2976
520	IF SONBLD=999 GO TO SON ELSE	3024
521	GO TO A1.	3050
601	MES1.	3058
602	MOVE BISBLD-YER TO BLDY1.	3058
603	MOVE YANLIS TO YNLYER.	3076
604	MOVE ESKI-BLSNO TO BLDY2.	3094
605	MOVE YENI-BLSNO TO BLDY3.	3112
606	MES2.	3130
607	MOVE BISBLD-YER TO BLDY4.	3156
608	MES3.	3174
609	MOVE BISBLD-YER TO BLDY5.	3200
610	MES4.	3218
611	MOVE BISBLD-YER TO BLDY6.	3244
612	SON.	3262
613	IF TASAN=MESAJ > ZERO	3288
614	DISPLAY ÜHKMDIS 1000 TUTN. ILE DOLDU. Ü, TASAN=MESAJ,	3288
615	Ü MESAJ KUTLGE YAZILAMADIÜ.	3332
616	MOVE DKEY TO TASAN=MESAJ.	3392
617	DISPLAY ÜHKMDIS ICINE YAZILAN MESAJ SAYISI=Ü, TASAN=MESAJ.	3410
618	CLOSE HKMDIS WITH RELEASE.	3470
619	STOP RUN.	3492
620	END-OF-JOB.	3498

PROGRAM ID HKRMES.

COMPILE DATE 14:54 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.

1 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER 00616 .
NO SEQUENCE ERRORS.

115 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 98 RECORDS PER MINUTE.
70 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

22 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

2058 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	002476	002224
FIXED SEGMENT CONSTANTS	002476	002652	000176
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	002652	003500	000848
INPUT OUTPUT BUFFERS	003500	003916	000416
STACK	003916	005000	001084
DISC FILE HEADERS			001000

EL OBACKUP OPENT 0017803801780390000000000000 00000HKRMES/COBOLL 000008

CKUPR	00178038017803900000000000000000	00000HLSIL/COBOLL	000008	0
IDENTIFICATION DIVISION.				364
PROGRAM-ID. HLSIL.				364
*				364
*	*****			364
*	HLSIL PROGRAM			364
*	* BU PROGRAM, BISBLD ISLEM TUTANAKLARINDAN, ADRESI KART ILE *			364
*	* VERILMIS OLANLARI, DISK KUTUGUNDEN SILER.			364
*	* GERCEK ZAMANLI ILETIMDE BISBLD KUTUGUNE YAZILMIS VE			364
*	* BILGI KUTUKLERINDE BIR BOZUKLUGA YOL ACMIS GORUNTU-BILGI,			364
*	* BISBLD KUTUGUNDEN SILINIR. ÜYENIDEN BASLATMAÜ YAPILARAK			364
*	* AKSAKLIKTAN ARINMIS DURUMA ULASILIR. GEREKIYORSA, BISBLD			364
*	* KUTUGUNDEN SILINEN BILGILER, YENIDEN EKRANDAN KUTUKLERE			364
*	* ILETILMELIDIR.			364
*	*****			364
*				364
ENVIRONMENT DIVISION.				364
INPUT-OUTPUT SECTION.				364
FILE-CONTROL.				364
SELECT BISBLD ASSIGN DISK ACCESS RANDOM ACTUAL DKEY.				364
SELECT OKUR ASSIGN TO READER.				364
DATA DIVISION.				364
FILE SECTION.				364
FD BISBLD FILE 20 BY 1000 RECORDS BLOCK 1 RECORDS.				364
01	BLD=TUT.			644
02	FILLER	PC	X(276).	644
02	PROGR	PC	X(006).	1196
02	FILLER	PC	X(018).	1208
FD	OKUR.			1244
01	BILGI.			1652
02	SIL=ADR	PC	X(005).	1652
02	SL REDEFINES SIL=ADR.			1662
03	SL1	PC	9(005).	1652
02	SIL=PROGR	PC	X(006).	1662
02	FILLER	PC	X(069).	1674
WORKING-STORAGE SECTION.				1812
77	DKEY	PC	9(008) CMP.	1812
PROCEDURE DIVISION.				1820
BASLA.				2268
OPEN INPUT OKUR, I=0 BISBLD.				2268
A1.	READ OKUR AT END GO TO SON.			2312
IF SIL=ADR IS NUMERIC GO TO A2 ELSE				2346
STOP ÜSON KARTTAKI BISBLD ADRESI BOZUK.<MX>AX ILE BASLA.Ü.				2372
GO TO A1.				2456
A2.	MOVE SL1 TO DKEY.			2464
READ BISBLD INVALID KEY DISPLAY ÜDKEY BOZUK.Ü GO SON.				2482
IF SIL=PROGR=PROGR MOVE SPACES TO PROGR THEN				2540
WRITE BLD=TUT THEN GO TO A1 ELSE NEXT SENTENCE.				2584
DISPLAY SIL=ADR, Ü.BISBLD TUTANAKTAKI PROG=ADI AYNI DEGIL.Ü.				2630
DISPLAY ÜTUTANAKTAKI AD SILINMEDI.Ü.				2690
GO TO A1.				2714
SON.				2722
CLOSE BISBLD, OKUR.				2722
STOP RUN.				2766
END-OF-JOB.				2772

PROGRAM ID HBL SIL.
 COMPILE DATE 14:56 02/07/78 USING 111/75 COMPILER.
 1 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
 NO SEQUENCE ERRORS.
 54 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 62 RECORDS PER MINUTE.
 52 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
 18 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
 1486 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
 30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN DIGITS
RESERVED MEMORY	000000	000252	000252
DATA DIVISION	000252	001984	001732
FIXED SEGMENT CONSTANTS	001984	002268	000284
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	002268	002772	000504
STACK	002772	003000	000228
DISC FILE HEADERS			001000

EL 0BACKUP 0PRNT 0017803801780390000000000000 00000HBL SIL/COBOLL 000008

BIBLIYOGRAFYA

- AAGAARD, James S.
1972 "An Interactive Computer-Based Circulation Systems: Design and Development." Journal of Library Automation, 5: 101-17.
- ALA Committee on Objectives
1973 "Report of the Committee on Objectives." Journal of Library Automation, 6: 128.
- AUERBACH
1970 Auerbach Guide To Data Communications. Philadelphia, Pa.: Auerbach Info, Inc.
- AVRAM, Henriette D.
1969 The MARC, Pilot Project. Final Report On A Project Sponsored By The Council On Library Resources, Inc. Washington D.C.: Library of Congress.
- BACON, M.D., and BULL, G.M.
1973 Data Transmission. London: Macdonald and Co. (Publishers) Ltd.
- BURCH, John G., Jr. and STRATER, Felix R., Jr.
1974 Information Systems: Theory and Practice. Santa Barbara, Cal.: John Wiley and Sons, Inc., s.218.
- BURGESS, Thomas, K.
1973 "A Cost Effectiveness Model for Comparing Various Circulation Systems." Journal of Library Automation, 6: 75-86.
- BURNS, Robert W. Jr.
1971 "A Generalized Methodology for Library Systems Analysis." College and Research Libraries, 32: 296.
- BURROUGHS Corporation
1974 Burroughs Medium Systems Cobol Reference Manual. Detroit, Mich.: Burroughs Corporation, s.5-70.
- BURROUGHS Corporation
1969 a Burroughs Disk Forte User's Manual for Burroughs 500 Disk Systems. Detroit, Mich.: Burroughs Corporation.
- BURROUGHS Corporation
1969 b B2500 and B3500 Data Communications Information Manual. Detroit, Mich.: Burroughs Corporation.

- BURROUGHS Corporation
1969 c B2500 and B3500 Systems Reference Manual.
Detroit, Mich.: Burroughs Corporation.
- BURROUGHS Corporation
1968 B2500 and B3500 Master Control Programs
Information Manual. Detroit, Mich.:
Burroughs Corporation.
- BUTLER, Brett
1975 "State of the Nation in Networking."
Journal of Library Automation, 8: 200-19.
- BYRN, James H.
1969 "Automation in University Libraries: The
State of the Art." Library Resources and
Technical Services. 13: 520-30.
- COUGER, J. Daniel, KNAPP, Robert W.
1974 Systems Analysis Techniques. New York,
N.Y.: John Wiley and Sons.
- CUADRA, Carlos A.
1971 "On-Line Systems: Promise and Pitfalls."
Journal of The American Society for
Information Science, 22: 107-14.
- DATA, C.J.
1975 An Introduction to Database Systems.
Reading, Mass.: Addison-Wesley Publishing
Comp.
- ERSOY, Osman
1966 Kütüphaneciliğimizin Sorunları. Ankara:
Anadolu Matbaası, s.54.
- FASANA, Paul J.
1973 "Systems Analysis." Library Trends, 21:
465-78.
- GÜRSOY, Ersay
1975 Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde
Bulunan Süreli Yayınlar Kataloğunun Bilgi-
sayar Katkısıyla Geliştirilmesi. Ankara:
Başılmamış Yüksek Lisans Tezi.
- HAYES, Robert M., and BECKER, Joseph.
1974 Handbook of Data Processing for Libraries.
Los Angeles, Cal.: John Wiley and Sons,
Inc.
- HEILIGER, E.M. and HENDERSON, P.B.
1971 Library Automation: Experience, Methodology,
and Technology of the Library as an
Information System. New York: McGraw Hill.

- INFOTECH Information Limited
1975 Network Systems and Software. Infotech State of the Art Report 24. Berkshire: Infotech Information.
- KILGOUR, Frederick G.
1973 "Computer-Based Systems, a New Dimension to Library Cooperation." College and Research Libraries, 34: 138.
- KILGOUR, Frederick G.
1970 "History of Library Computerization." Journal of Library Automation, 3: 218-29.
- KOZUMPLIK, William A.
1967 "Time and Motion Study of Library Operations." Special Libraries, 58: 585-88.
- KUM, İlhan
1974 "Tıp Literatürünün Taranmasında Yeni Bir Yöntem: MEDLINE." Hacettepe Tıp/Cerrahi Bülteni, 7.
- MARKUSON, Barbara Evans, WANGER, Judith et al.
1972 Guidelines for Library Automation. Santa Monica, Cal.: System Development Corp.
- MARTIN, James
1976 Principles of Data-Base Management. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.
- MARTIN, James
1975 Computer Data-Base Organization. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.
- MARTIN, James
1973 Design of Man-Computer Dialogues. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.
- MARTIN, James
1972 a Introduction to Teleprocessing. Englewood Cliffs. N.J.: Prentice Hall, Inc.
- MARTIN, James
1972 b Systems Analysis for Data Transmission. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, s.75.
- MARTIN, James
1971 Future Developments in Telecommunications. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.
- MARTIN, James
1970 Teleprocessing Network Organization. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.

- OSBORN, Andrew D.
1973 Serial Publications: Their Place and Treatment in Libraries. Chicago, Ill.: American Library Association.
- PALMER, Richard Phillips
1973 Case Studies in Library Systems. New York, N.Y.: R.R. Bowker Co., s.55.
- PARKER, Thomas F.
1975 "Models and Methods: The Tool of Library Networking." College and Research Libraries, 36: 480-86.
- RECON Working Task Force
1969 Conversion of Retrospective Catalog Records to Machine-readable Form; Study of the Feasibility of a National Bibliographic Service. Washington, D.C.: Library of Congress.
- ROTHSTEIN, Michael F.
1970 Guide to the Design of Real-Systems. New York, N.Y.: Wiley-Interscience.
- SALTON, Gerard
1975 Dynamic Information and Library Processing. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, Inc.
- SANDERDON, M.
1973 "On-Line and Back at S.F.U." Journal of Library Automation, 6: 87-102.
- SWIHART, Stanley J., and HEFLEY, Beryl F.
1973 Computer Systems in the Library. Los Angeles, Cal.: John Wiley and Sons, Inc., s.145.
- TÜRDOK
1977 Ankara Süreli Yayınlar Toplu Kataloğu 1977, Genişletilmiş 3. Basım. Ankara: TÜBİTAK.
- VENEZIANO, Velma D., PAULUKONIS, Joseph T., and ERICKSON, Rolf H.
1970-71 "On-Line, Real-Time Circulation; A Report on the Northwestern University Library Systems." The LARC Reports, 3-4: 1-52.
- WATSON, Richard W.
1970 Timesharing System Design Concepts. New York, N.Y.: McGraw Hill.

GERÇEK ZAMANLI BİLGİSAYARLA
KÜTÜPHANE DOLAŞIM İZLEME SİSTEMİ

Ersay Gürsoy

Ö Z E T

Uygulamasını Hacettepe Üniversitesi Kütüphanesinde ve Bilgi İşlem Merkezinde yaptığımız bu çalışmada gerçek zamanlı bir kütüphane dolaşım izleme sisteminin tasarımı yapılmıştır. Tasarlanan sistemde, kitap ve süreli yayınların okuyuculara çıkışı, okuyuculardan dönüşü, anında, mıknatıslı disk ortamındaki kütüklere işlenmek için, kütüphanede bulunan bir gösterici uçtan, bilgisayara iletilmektedir. Biriktirilen ve yaşatılan bilgilerle, yayınlara ve okuyuculara ilişkin türlü danışmalar yapma olanağı sağlanmıştır. Çalışmanın sağladığı başlıca işlem ve danışmalar şunlardır:

- a. Kitapların dolaşıma çıkışı,
- b. Süreli yayınların dolaşıma çıkışı,
- c. Kitapların dolaşımdan dönüşü,
- ç. Süreli yayınların dolaşımdan dönüşü,
- d. Dolaşımdaki bir kitap ya da süreli yayının dönüş gününü erteleme,
- e. Dolaşımdaki bir kitap ya da süreli yayını başka bir okuyucu için ayırma,
- f. Demirbaş sayısı bilinen bir kitabın şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, hangi okuyucuda olduğunu gösterme,

- g. Tasnif sayısı bilinen bir kitabın bir ya da, varsa, birden çok nüshasının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu kitabı ödünç almış okuyucunun ya da okuyucuların kimliklerini gösterme,
- h. Katalog sayısı bilinen ciltsiz bir süreli yayının, belirli cildinin belirli sayısının belirli kopyasının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu süreli yayını ödünç almış okuyucunun kimliğini gösterme,
- ı. Katalog sayısı bilinen ciltli bir süreli yayının, belirli cildinin belirli kopyasının belirli bir kısmının şimdi dolaşımda olup olmadığını sorma, dolaşımda ise, bu süreli yayını ödünç almış okuyucunun kimliğini gösterme,
- i. Bir okuyucu üzerinde, bir ya da birden çok yayın bulunup bulunmadığını sorma, bulunuyorsa, yayınların neler olduğunu, kütüphaneye ne zaman geri verilmeleri gerektiğini, şimdiye dek kaç kez süre uzatımı yapıldığını, yayınların başka bir okuyucu için ayrılıp ayrılmadığını gösterme,
- j. Yayınların kütüphaneye geri dönüşünde, gerekiyorsa, okuyucunun gecikme borcunu hesaplayıp gösterme ve bu borcu okuyucu tutanağına işleme,
- k. Bir kitabın birden çok nüshası olup olmadığını sorma, birden çok nüshalı ise, şimdi dolaşımda olanları ve olmayanları, hem ortak tasnif sayısı hem de nüshaların demirbaş sayıları ile gösterme,

- l. Bir okuyucu üzerinde dönüş günü gecikmiş yayın olup olmadığını sorma, varsa, okuyucunun borcunu ve aldığı uyarıların sayısını gösterme,
- m. Tasnif sayıları belirlenmeden kütüklere girmiş bulunan kitaplar dolaşıma çıkarken, tasnif sayıları belirlenmiş durumda ise, tasnif sayılarını, nüsha düzeyinde olmak üzere kütüklere gerçek zamanlı programla işleme.

Bilgisayarın devre dışı olduğu sürelerde yukarıda belirtilen işlem ve danışmalar "yedek sisteme" göre yapılmaktadır. Bu amaçla, disk kütüklerindeki bilgiler, yedek sistemde kullanılmak için zaman zaman listeler halinde kâğıda aktarılmaktadır.

LIBRARY CIRCULATION SYSTEM

WITH REAL-TIME COMPUTER

Ersay Gürsoy

ABSTRACT

In this work a real-time circulation control system has been designed and developed. The developed system has been put into implementation at Hacettepe University Library by using the computer of this University. A display unit, placed at the circulation desk, is assigned the task of charging and discharging of books and periodicals. By the use of accumulated data, numerous inquiries can be accomplished too. Off-line circulation control is conducted according to "back-up system".

In this paper, the topics that have been explained with main points are; basic concepts of a real-time environment, the system designed for carrying out the above functions, the data files and their interrelations, fundamentals of both on-line and back-up systems, and the conclusion.