

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANELERİ
BİLGİSAYARA YÖNELİK SÜRELİ YAYINLAR
SİSTEMİ

Hansın Tunçkanat

Hacettepe Üniversitesi
Mezuniyet Sonrası Eğitim Fakültesi
Yönetmeliği'nin
Kütüphanecilik Bilim Dalı için Öngördüğü
YÜKSEK LİSANS TEZİ
olarak hazırlanmıştır.

Ankara

Ekin, 1979

MESET Dekanlığına,

İşbu çalışma, Jüriniz taraf ından, Kütüphanecilik bilim dalında BİLİM UZMANLIĞI TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Başkan :

Ü :

Üye :

Yukardaki inşaların, adı geçen öğretin üyelerine ait olduğunu onaylarını. / / 1979.

Dekan

ÖNSÖZ

Üniversitelerin, araştırma ve öğretim fonksiyonlarına gerçekleştirebilmeleri için; güncel, düzenli bir koleksiyon ve okuyucusuna doyurucu "okuyucu hizmeti" verebilen, üniversite kütüphanelerine gereksinimleri vardır.

Üniversite kütüphanelerinde, güncel bilgi taşıma- ları nedeniyle koleksiyon içinde, süreli yayınlar en büyük yeri tutarlar. Bu açıdan, süreli yayınlar kütüphanecilerin ve okuyucuların vazgeçemeyecekleri bir yayın türüdür.

Süreli yayınların her gün artan önemine karşın; bir tarafta, yayınlanan süreli yayınların sayısında her yıl %5 - %10 nu bulan artış ve fiyatlarda %20 - %40 a varan zamlar, öte yandan her yıl daha da büyüyen koleksiyon nedeni ile, bilgiye erişim ve bilginin denetlenmesi ile ilgili sorunlar, süreli yayınların teknik ve okuyucu hizmetlerine hızla değişen yeni boyutlar getirmektedir. Günümüzde kütüphanelerin, ulusların dahi tek başına kolayca denetleyemeyecekleri bir düzeye ulaşan bilgi erişim ve denetim ile ilgili sorunları, klasik yöntemlerle çözebilmeleri hemen hemen olanaksızdır.

Günlük yaşamımızda yaygın olarak kullanılan bilgisayar, pek çok konudaki sorunların çözümünde insanog-luna yardımcı olmaktadır.

Okuyucusuna yönelik olmak, kütüphanelerin ana il-kesidir. Bu nedenle kütüphaneler süreli yayınlar ile il-gili sorunları çözmek zorundadırlar. Otomasyon bu konuda da bizlere yardımcı olacak ve kütüphanecilik alanındaki sorunların çözümünde, özellikle bilgi erişim ve denetim konularında sayısız yararlar sağlayacaktır.

İÇİNDEKİLER		Sayfa
ÖNSÖZ		111
İÇİNDEKİLER		v
ŞEKİL LİSTESİ		v111
1. GİRİŞ		1
1.1 Kütüphane ve bilgisayar		3
1.2 Amaç ve yöntem		4
2. SÜRELİ YAYINLAR		6
2.1 Tanım		6
2.1.1 Süreli yayın adı		8
2.1.2 Çıkış aralığı		9
2.2 Süreli yayınların önemi		9
2.3 Yayın patlaması		11
2.4 Fiyat artışı		12
3. SÜRELİ YAYIN VE KÜTÜPHANE		14
3.1 Okuyucu hizmetleri		14
3.2 Teknik hizmetler		15
4. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANELERİ		17
4.1 Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri süreli yayınlar bölümü		18
4.1.1 Sağlama		19
4.1.2 Seçim		19
4.1.3 Sipariş		21
4.2 Teknik işlemler		21
4.3 Okuyucu hizmetleri		27
5. BİLGİSAYARA YÖNELİK SÜRELİ YAYINLAR		
SİSTEMİNİN HAZIRLANMASINDA İZLENEN YOL		28

6. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANELERİ BİLGİSAYARA YÖNELİK SÜRELİ YAYINLAR SİSTEMİNİN ÖZELLİKLERİ	31
6.1 Süreli yayınlar ana kütüğü (DKATX)	31
6.2 Eski ve yeni adlar kütüğü (DESAD)	33
6.3 Taşma kütüğü (EKATX)	33
6.4 Konu kütüğü (KKUTU)	34
6.5 Programlarla ilgili açıklamalar	34
6.5.1 Eski ve yeni adlar kütüğü yara- tan HANOO programı	34
6.5.2 HAN1S programı	38
6.5.3 HAN01 programı	39
6.5.4 HAN03 programı	42
6.5.5 HAN10 programı	44
6.5.6 HAN05 programı	45
6.5.7 HAN5S programı	47
6.5.8 HAN1EK programı	48
6.5.9 HANRA programı	51
6.5.10 HANKO programı	51
6.5.11 YARAT programı	54
6.5.12 HAN16 programı	54
6.5.13 HANLS programı	55
6.5.14 HANTL programı	56
6.5.15 HANYA programı	57
7. SÜRELİ YAYINLAR SİSTEMİ İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR	
7.1 Sisteme eklenecek olan yayınlar	58

	Sayfa
7.2 Gelen sayıların işlenmesi	61
7.3 Hatırlatma bilgileri	62
7.4 Değişiklik bilgileri ve yanışların düzeltilmesi	62
7.4.1 HANEK	63
7.4.2 HANKO	64
7.4.3 HANRA	64
8. BİLGİSAYARA YÖNELİK SİSTEMİN MALİYETİ	66
9. SONUÇ VE ÖNERİLER	76
ÖZET	78
ABSTRACT	79
EKLER	
EK 1 : PROGRAM LİSTELERİ	
EK 2 : LİSTE 1 (ÜLKELER)	
EK 3 : LİSTE 2 (FİRMALAR)	
EK 4 : LİSTE 3 (KONULAR)	
KAYNAKÇA	

ŞEKİL LİSTESİ

	Sayfa
ŞEKİL 1	2
ŞEKİL 2	22
ŞEKİL 3	23
ŞEKİL 4	24
ŞEKİL 5	25
ŞEKİL 6	35-37
FORM 1	40
FORM 2	43
FORM 3	49
FORM 4	52
FORM 5	53

1. GİRİŞ

İnsan kendine özgü bir yaratıktır. Ardarda yaratıldığı yeni buluşlarla her çağda kendi çevresini kendi oluşturmuştur. Çeşitli çağların ve kültürlerin buluşları teknik, bilim ve sanattaki gelişmeler insan yeteneklerinin daha karmaşık bir birleşimini yansıtır.

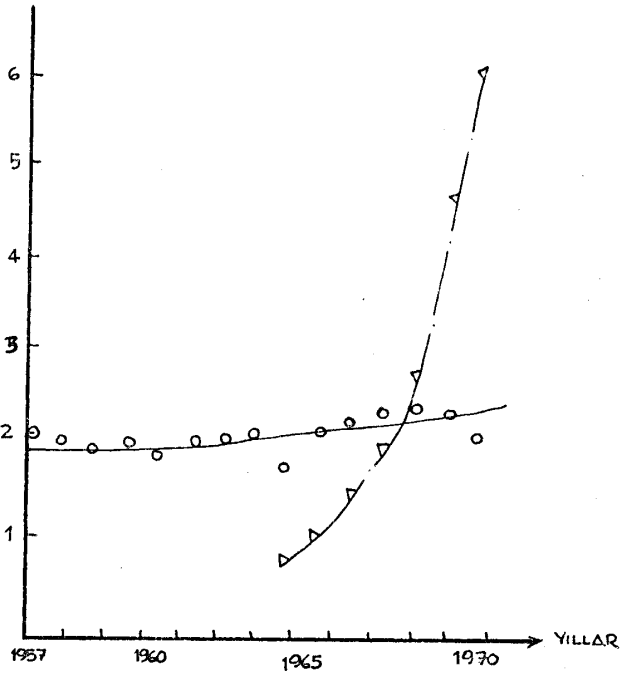
Kütüphanelerin bu gelişmedeki yeri, insanın özellikle, bilim ve teknolojiye gelişmesinden soyutlanamaz. İnsanın düşün ürünlerini kaydettiği her ortam kütüphane gereçlerini oluşturmuştur. Bu nedenledir ki kütüphanelerin gelişmesi (bilginin toplanması, saklanması ve iletişimi) bilimsel ve teknolojik buluşlarla doğru orantılıdır (alfabe, yazı, mürekkep, kalem, taş, kil, papirüs, parşömen, kağıt, film, telefon, telex, bilgisayar vs.).

Kütüphane kağıt ve matbaanın icadına kadar yavaş adımlarla ilerlemiş, matbaadan sonra sayıca artmış hacimce büyümüştür. Ancak fotokopi gibi verdiği hizmetleri doğrudan etkileyen buluşlara paralel olarak gelişmesini hızlandırmıştır. ¹ Örneğin, fotokopi makinalarının Kongre

¹ R.T.Kimber, Automation in Libraries, (Oxford: Pergamon Press, 1974), s.6

kütüphanesinde kullanılmalarıyla birlikte ödünç vermeye ilgili hızlı gelişme şekil 1 de belirgin olarak izlenmektedir. ²

yıllık ödünç verilen materyal
yıllık fotokopi çekimi



Şekil. 1

Yüzyılımızın diğer bir buluşu bilgisayarların, veriyi yeniden bilgiye dönüştürme ve bilgiyi yeniden biçimlendirmedeki rolleri, kütüphanelerin temel fonksiyonlarından, bilginin toplanması saklanması ve iletişiminden soyutlanamaz.

1.1 Kütüphane ve Bilgisayar

Bilgisayara yönelik uygulamalar, kütüphanecilik açısından oldukça yenidir. Ancak bilgi işleme makinaları ve delikli kartların kullanımı 1930 lara kadar iner. Örneğin Texas Üniversitesi (1930), Boston Üniversitesi (1934), Kongre Kütüphanesi (1946) ve Montclair Halk kütüphanelerini bilgi işleme makinaları ve delikli kartları kullanan kayda değer ilk örnekler arasında sayabiliriz. Bu uygulamaların çoğunda kütüphaneler ödünç verme sistemlerinin mekanizasyonu üzerinde durulmuştur. ³

1960 lara kadar bilgisayarların kütüphanelerde kullanılması güncel bir konu olmakta devam etmiş ve konu ile ilgili yoğun araştırmalar sürdürülmüştür.

1955 yılında Washington'da Folger Shakespeare kütüphanesinde düzenlenen iki konferans sonunda kurulan "Council on Library Resources Inc.", 1958 de kurulan "The Office of Science Information Service, NSF" A.B.D. de bu konudaki araştırmaları parasal olanakları ile desteklemek amacıyla kurulmuştur. ⁴

³ Connie R. Dunlap "Mechanization of Acquisitions Processes" Advances in Librarianship 1970 s. 37

⁴ Hayes, Robert M and Becker. Joseph, Handbook of Data Processing for Libraries (Los Angeles, Melville Publishing Co., 1974) s. 28-73.

Geleneksel kütüphanecilik ve yöntem bilimi 1960 lardan başlayarak yeni boyutlar kazanmıştır. Kütüphanelerin süratle büyümesi, personel sıkıntısı, yer sorunu, yayın patlaması ve fiyat artışları kütüphaneleri daha etkin ve ekonomik sağlama yöntemlerine zorlamıştır. Bilgisayarı, kütüphane materyallerinin sağlanması konusunda kullanan kütüphaneler arasında Penn State (1964), Illinois Üniversitesi (1965) ve Michigan Üniversitesini ilk örnekler arasında sayabiliriz.⁵

1.2 Amaç ve Yöntem

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde (Hacettepe Tıp Kütüphanesi ve Beytepe Merkez Kütüphanesi) karteks ile, süreli yayınlar koleksiyonu etkin olarak izlenemekte, doyurucu ve verimli bir okuyucu hizmeti verilememektedir.

Bu çalışma, H.Ü. Kütüphaneleri Süreli Yayınları ile ilgili sorunları, otomasyonla çözmek için "Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Bilgisayara Yönelik Süreli Yayınlar Sistemi" ni oluşturmayı amaçlar.

⁵ a.g.e., s. 28-73

HİPOTEZ : Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri koleksiyonunda yer alan süreli yayınların bilgisayar ile denetlenmesi,

1. Süreli yayınların teknik hizmetlerinin temelini oluşturan; izleme,
2. Gelmeyen sayılar ile ilgili hatırlatmaları zamanında yapabilmek,
3. Teknik ve okuyucu hizmetleri için; ad, yayınlandığı ülke, alındığı firma ve aksesyon listelerinin hazırlanması ile ilgili sorunları çözecektir.

Bilgisayara yönelik sistemi oluşturmak için, koleksiyondaki süreli yayınların özellikleri, gereksinimler ve gelecekteki gelişmeler saptanacaktır. Saptanan bu bilgiler, sistemin tasarlanmasında gerekli olacaktır.

2. SÜRELİ YAYINLAR

2.1 Tanım

Günümüze değin süreli yayınların, herkesin üzerinde anlaşabileceği bir tanımı yapılamamıştır.

Handover "Periyodik, fiziksel yapı olarak kitap-tan farklıdır. Çünkü düzenli aralıklarla basılır ve dağıtılır....., her sayı tarihlenmiş ve numaralanmıştır. Bu sayede yayıncı yeni sayıyı ne zaman basacağını ve bu sayıya hangi numarayı vereceğini saptar" ⁶ demektedir. Lehmann ise "periyodik, düzenli aralarla yayınlanır ve sonsuza dek yayınlanacağı varsayılır. Günlük olaylarla ilgilenmez, yalnızca bilim dalındaki gelişmeleri izler"⁷ demektedir. Anglo-Amerikan kataloglama kurallarınının Amerikan metni "Sayısal ya da kronolojik bir düzende birbirini izleyen sayılar halinde sonsuza dek yayınlanacağı varsayılan yayın" ⁸ olarak tanımlarken, İngiliz metni "Süreli yayın düzenli ya da düzensiz aralarla genel olarak yılda birden fazla sayı yapan ve sonsuza dek yayınla-

⁶ Andrew D. Osborn, Serial publications (Chicago, A.L.A., 1973) s.4

⁷ a.g.e., s.5

⁸ a.g.e., s.9

nacağı varsayılan yayındır" ⁹ demektedir. Ulrich International Periodicals Directory'e göre ise, aynı ad altında birbirini izleyen sayılar halinde, düzenli aralarla sayısal ya da kronolojik düzende sonsuza dek yayınlanacağı varsayılan yayındır. ¹⁰ Wilson ve Tauber'e göre "Periyodik, belirli bir ad altında birbirini izleyen sayılar ya da kısımlar halinde, belirli tarih ya da düzenli aralarla sonsuza dek yayınlanacağı varsayılan yayındır. ¹¹ Periyodik, süreli yayınların bir bölümünü oluşturur. Süreli yayın ise genel anlamda, düzenli ya da düzensiz aralarla yayınlanan, belirli bir sisteme göre numaralandırılan ve sonsuza dek yayınlanacağı varsayılan yayındır ¹² ".

Osborn'a göre ise, tanımlardaki farklılıklara karşın süreli yayınların belirgin özelliği "belirli bir ad" ve "aralıklarla" yayınlanma koşuludur. Periyodik ve süreli yayın, aynı anlama gelen iki terimdir. Periyodik Avrupa'da, süreli yayın ise Amerika'da yaygın olarak kullanılmaktadır. ¹³

⁹ a.g.e, s.9

¹⁰ Ulrich's International Periodicals Directory, 15th edition, (Bowker, New York, 1973). ve Irregular Serials and Annuals, 2 nd edition (Bowker, New York, 1972)

¹¹ Wilson, L. Round and Tauber, M.F., The University Library, (Columbia University Press, N.Y, 1966) s.372

¹² a.g.e., s.374

nılmaktadır. 13

2.1.1 Sürelî Yayın Adı

Çoğu zaman, basım nedenleriyle, sürelî yayın adı kısa ve çarpıcıdır. Örneğin: Choice, Life, Nature, Time gibi. Bazen de yayının konusu hakkında fikir verir, British Medical Journal, Cancer, American Libraries gibi. Zaman zaman Bulletin, Journal gibi klasik sürelî yayın belirleyicileri örneğin, Journal of Pharmacology, Bulletin of the Rheumatic Diseases şeklinde karşımıza çıkarlar. ANSA, CQ gibi akronimlerle de karşılaşmak olasıdır. Sürelî yayınlar çıkış aralığını belirleyen kelimeleri, adları içine alabilirler. Annual Review of Medicine, Quarterly Reviews of Biophysics gibi.

Sürelî yayınların ad değiştirmeleri de olasıdır. Örneğin 1972 yılına kadar Chemical Age adıyla çıkan yayın, 1972 den sonra ad değiştirmiş ve Chemical Age International adını almıştır. 14

13 Andrew D. Osborn, Serial publications (Chicago, A.L.A., 1973) s.3

14 a.g.e., s.4

2.1.2 Çıkış Aralığı

Çıkış aralığı genel olarak, yayının yılda kaç sayı yapacağını gösterir. Süreli yayınların çoğu düzenli aralarla yayınlanır. Örneğin 4 aylık bir yayın her yıl Ocak, Mayıs ve Eylül gibi önceden belirlenen aylarda çıkarlar. Öte yandan 4 aylık başka bir yayın yılda 3 sayı yapmasına karşın sayıların hangi aylarda yayınlanacağı belirsizdir.

Yayınlanan her sayı, tarih ya da numaralama yöntemi uyarınca birbirinden ayrılır. Örneğin üç aylık bir yayının sayıları kış, ilkbahar, yaz ve sonbahar ya da Ocak, Nisan, Temmuz, Ekim olarak tarihlenebileceği gibi 1, 2, 3, 4 olarak da numaralandırılır. Diğer taraftan aylık bir yayının sayıları 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ya da 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 1, 2, 3, 4, 5, 6 olarak numaralanır, ya da ilk sayıdan başlayarak numaralar birbirini izler.

2.2 Süreli Yayınların Önemi

Süreli yayınlar hemen hemen tüm kütüphanelerde dar ya da geniş anlamda danışma hizmetlerinin temel kaynaklarından biridir. Eğitici, araştırmacı, öğrenci, başka bir deyişle okuyucunun olduğu kadar kütüphanecilerin de sık sık kullandıkları kaynaklardır.

Margaret Hutckins'e göre "Sürelî yayınların önemi üzerinde tartışmaya gerek yoktur. Çocuklardan yetişkinlere dek herkes okumak ve bilgi edinmek için kitaba oranla daha çok sürelî yayın kullanır". Öte yandan Brown "Araştırmalar, bilim adamlarının kullandığı referansların % 95 inin sürelî yayınlar olduğunu gösterir" der. Handbook of Medical Library Practice'in ilk edisyonuna göre, iyi bir tıp kütüphanesinin koleksiyonunun büyük bir bölümünü sürelî yayınlar oluşturur. 15

Sürelî yayınların okuyucu ve kütüphanecilerin vazgeçemeyecekleri bir yayın türü olmalarının nedeni, genel kültür, bilimsel araştırmalarla ilgili en son gelişmeleri, bibliyografik bilgileri, güncel konuları içermelerinden ötürüdür.

George S. Bonn'a göre kütüphaneler her yıl sürelî yayın koleksiyonlarını % 5 - % 10 arasında arttırmak zorundadırlar. Çünkü bilimsel çalışmaların büyük bir bölümü bilim dünyasına sürelî yayınlar ile aktarılmaktadır. 16

15 a.g.e., s. 42

16 a.g.e., s. 36

2.3 Yayın Patlaması

Günümüze dek yayınlanan süreli yayınların sayısı konusunda çeşitli tahminler yapılmıştır. İlk gazetesinin yayınından (1609) bu yana 900.000 süreli yayının yayınlandığı hesaplanmıştır. ¹⁷ İlk basımında (1927) 75.000 süreli yayını içeren Union List of Serials'ın üçüncü basımında (1965) bu sayı 156.449 a ulaşmıştır. ¹⁸ Güncelliğini ise New Serials Titles'ın aylık sayıları ile sürdürebilmektedir. New Serials Titles'a göre her yıl dünyada 15.000 yeni süreli yayın yayınlanmakta ve bu sayının 2000 yılında 20.000 ne ulaşacağı sanılmaktadır. ¹⁹ Öte yandan Anderla, 1970 lerde her tür ve konuda 2.000.000 bilimsel döküman üretildiğini söylemektedir. 1970 yılına kadar yalnız süreli yayınlarda yer alan makalelerin toplamı 20-30 milyona ulaşmaktadır. 1970-1985 arası dönemde bu sayının yılda % 11 ila % 17.5 arasında artacağı hesaplanmaktadır. ²⁰

Sonuç olarak, bir ulusun dahi bu birikim tek başına denetim altına alması olanak dışıdır.

¹⁷ a.g.e., s.20

¹⁸ Titus, Edna Brown, Union List of Serials, (New York, H.W. Wilson Co, 1965)

¹⁹ New Serial Titles

²⁰ G. Anderla, Information in 1985; a Forecasting Study of Information Needs and Resources (Paris, OECD, 1973) s. 16-18, 37-51

2.4 Fiyat Artışı

Yayın patlamasına paralel olarak yayınların fiyatlarında da olağanüstü artış görülmektedir.

Abone fiyatları 10 yılda ortalama bir kat artmaktadır. Helen Tuttle'a göre Amerikan periyodiklerinin 1970 abone fiyatları 1969 yılına göre \$ 1,10 artmıştır. 1957-1959 itibariyle 2 yıl içinde Amerikan süreli yayınlarındaki artış % 221.6 yı bulmuştur. Bu yılda % 9.3 lük fiyat artışına eşittir. 1960-1965 arası ortalama artış 29 centten 39 cent'e yükselmiştir. 1966-1970 arası artış sırasıyla 49, 58, 63 ve 110 centtir. 1969 yılında ortalama abone fiyatı \$ 9.31 iken 1970 de \$ 10.41 olmuştur. ²¹ Günümüzde birçok tanınmış yayıncının fiyatlarında % 20-40 a varan artışlar görülmektedir. ²² Örneğin:

²¹ H.W. Tuttle. Price Indexes for 1970: U.S. Periodicals and Serial Service. Library Journal 95: 2427 (1970)

²² Brown, B. Norman. Price Indexes for '76. Library Journal 101 : 1 (1976), s. 10-13

Biochemica et Biophysica Acta	(Springer)
1970: \$ 1495, 1975: \$ 1551	% artış: \$ 213
Coordination Chemistry Reviews	(Elsevier)
1970: \$ 25, 1975: \$ 136	% artış: \$ 444
International J. of Theoretical Physics	(Plenum)
1970: \$ 26, 1975: \$ 195	% artış: \$ 419
Journal of Theoretical Biology	(Academic)
1970: \$ 80, 1975: \$ 235	% artış: \$ 195
Journal of Industrial Economics	(Blackwell)
1970: \$ 5 1975: \$ 20	% artış: \$ 300

Artan fiyatlar karşısında kütüphanelerin bütçeleri de artmış, ancak 1970-1971 ve 1975-1976 arası 5 yıllık devrede 79 Amerikan Üniversite Kütüphanesinin bütçelerinde % 36.5 lık artışa karşın koleksiyona eklenen süreli yayınlarda % 14.3 lük düşüş izlenmiştir.²³

3. SÜRELİ YAYIN VE KÜTÜPHANE

Sürelî yayınların giderek artan önemine karşın, kütüphanelerimizde iş yükünün büyük bir bölümü insan gücüne dayanmakta, yayın patlaması ve fiyat artışları kütüphanelerin sürelî yayınlar ile ilgili teknik ve okuyucu hizmetlerine hızla değişen yeni boyutlar getirmektedir.

3.1 Okuyucu Hizmetleri

Kütüphanelerde karteks kütüphanecilerin belli başlı danışma kaynakları arasında yer alır.

Okuyucusuna dönük olmak kütüphanelerin ana ilkesidir, ancak karteks kart kataloğunun aksine okuyucuya açık değildir. Özellikle çok sayıda sürelî yayını içeren kütüphanelerde, sürelî yayınlarla ilgili sorunların kütüphaneciye dayalı kişisel danışmalarla yanıtlanması da olanak dışıdır.

Bu nedenle günümüz koşullarında sürelî yayın-okuyucu ilişkisi, sürelî yayın katalogları ile sağlanır.

Doyurucu ve etkin bir okuyucu hizmeti için katalogun iki yönden güncelliğinin sağlanması gerekir.

1. Koleksiyona katılan yeni yayınlarla, koleksiyondan çıkarılanların belirtilmesi.

2. Koleksiyonda bulunan yayının, kütüphanede olmayan sayılarının belirlenmesi.

Öte yandan titiz ve yorucu çalışma gerektiren süreli yayınlar kataloğu, güncel olmak zorundadır da. Bu nedenle ya daha sık basımına ya da ek çıkarılmasına gerek duyulması olasıdır.

Sonuç olarak, süreli yayınlar, okuyucu hizmetleri iş yükünün hemen hemen tümüyle insan gücüne dayandığı kütüphanelerimizde sorun olarak karşımıza çıkmaktadır.

3.2 Teknik Hizmetler

Süreli yayınların sonsuza dek yayınlanacakları varsayılır. Bu özellik süreli yayınları diğer kütüphane materyallerinden ayırır.

Süreli yayınların gelip gelmediğini düzenli aralarla izlemek teknik hizmetlerin özünü oluşturur. Gecikmiş sayılar, yayının cilde hazır olup olmadığı, raf ve depo sayıları, karteks'in düzenli aralarla taranması sonucu saptanır.

Günümüzde çok sayıda süreli yayını içeren kütüphaneler açısından gelen sayıların izlenmesi sorun olmaktadır. Çıkış aralıkları aynı olmasına karşın yayınlandıkları ülke, uçak ya da normal postalarla gönderilmelerine bağlı olarak değişik zamanda gelmeleri, öte yandan kar-

teks'in çıkış aralıkları farklı yayınları içermesi nedeniyle tüm sayılar için uygun bekleme süresi saptanamamaktadır. Başka bir deyişle, karteksin düzenli aralarla taranması için saptanan zaman bazı yayınlar için az, bazı yayınlar için fazla gelmektedir. Her iki koşulda da çeşitli sakıncalar söz konusudur. Bekleme süresinin gerekenden az tutulması durumunda, **gönderilmesi** gereken hatırlatmalar sayıca artmakta, bütçeye getirdiği ilave posta masrafı yanında yayıncıyla ilişkileri olumsuz yönde etkilemektedir. İkinci durumda ise sayının "mevcudu bitti" ya da "hatırlatma normal süresi içinde yapılmadığı için ücretsiz gönderilmeyecek" gibi yanıtlar artmaktadır. Böylece koleksiyonda boşluklar artmakta, ya da eksik sayıları daha fazla parayla yeniden satın almak gerekmektedir. 24

24 Örneğin, yılda 12 sayı yapan IEEE Biomedical Engineering'in 1979 yılı abone fiyatı \$ 42 dir. (her sayı ortalama \$ 3.66 a gelmekte). Sayılar tek tek alındığında ise yayıncı sayı başına \$ 10 istemektedir. Yılda 12 sayı yapan The Journal of Immunology'in 1979 abone fiyatı \$ 80 dir (her sayı ortalama \$ 6.6 a gelmektedir). Sayılar tek tek istendiğinde sayı başına \$ 9 istenmektedir. (Bilgiler adı geçen süreli yayınların 1979 sayılarının iç kapaklarından alınmıştır).

4. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANELERİ

1958 yılında Hacettepe Çocuk Hastanesinde, çocuk hastalıkları konusunda 20 süreli yayın ve 1000 kitaptan oluşan koleksiyon, bugünkü kütüphanelerin temelini oluşturmuştur.

Hacettepe Tıp Fakültesi'nin, kuruluşundan sonra ve eğitime geçen yeni yüksek okullara paralel olarak koleksiyon nitelik ve nicelik yönünden gelişmiştir. 1967 yılında Hacettepe Üniversitesi kurulduğunda, tıp ve tıp dışı konularda 2600 süreli yayın ve 80.000 kitabı içermekteydi. 25

Üniversitenin kuruluşundan sonra süreli yayınlar koleksiyonu süratle gelişmiştir. Koleksiyonun yıllara göre gelişmesi şöyle olmuştur. 26

<u>YIL</u>	<u>SÜRELİ YAYIN SAYISI</u>
1968	1388
1969	1876
1970	2297
1971	2527
1972	2518
1973	2590
1974	2662
1975	3204

25 Bilgiler, Hacettepe Üniversitesi Hacettepe Merkezi Kütüphanesi, Müdürlüğü.

26 Bilgiler, Hacettepe Üniversitesi Hacettepe Merkezi Kütüphanesi, Müdürlüğü.

1975 Yılında Üniversitenin, tıpdışı fakülte ve yüksek okullarının Beytepe kampusuna taşınması sonucu, H.Ü. Kütüphanesi ikiye bölünmüştür. Her iki kütüphanede buldukları kampuslarla yer alan bilim dallarının, eğitim ve araştırma faaliyetlerine destek olmayı amaçlar.

Hacettepe Üniversitesi Hacettepe Merkezi Kütüphanesi, Üniversite yerleşim alanının ortasında, morfoloji binasında yer alır. Koleksiyon, tıp ve sağlık bilimleri ile ilgili konuları içerir. Yaklaşık 80.000 cilt olan koleksiyonun 20.000 ini kitap, 60.000 ini süreli yayınlar oluşturur. 1979 yılında kütüphaneye devamlı gelen süreli yayınların sayısı 1.200 civarındadır.

Hacettepe Üniversitesi Beytepe Merkezi Kütüphanesi, tıp dışı konularda yaklaşık 75.000 kitap ve 1.200 süreli yayını içerir.

4.1 Hacettepe Üniversitesi Kütüphaneleri Süreli Yayınlar Bölümü

Her iki kütüphanedeki süreli yayınlar ile ilgili işlemleri,

1. Sağlama
 - A. Seçim
 - B. Sipariş

2. Teknik İşlemler

3. Okuyucu Hizmetleri

olmak üzere üç grupta toplayabiliriz.

4.1.1 Sağlama

Kütüphaneye alınmasına karar verilen yayınlar

a. Satın alma

b. Değişim

c. Bağış

olmak üzere üç yoldan biri ile sağlanır.

Sağlamada en güvenli yol satın almadır. Değişim ya da bağış yoluyla sağlanamayan bir yayın satın alma yoluyla sağlanır. Değişim yolu ile alınanlar ise, Üniversitenin yayınları karşılığı, ücret ödemedi alinan yayınlardır. Bağış ise, kurum, dernek, ya da şahıslar tarafından gönderilen yayınlardır.

4.1.1.2 Seçim

Yüzyılımızda ulusların dahi tek başına kontrol edemeyecekleri düzeye ulaşan yayın patlaması ve fiyat artışları bu konuda titiz bir seçimi gerekli kılmaktadır. Öte yandan bu durum, kütüphanelerin hizmet verdiği toplum açısından da bir zorunluluktur.

20 nci yüzyılın ortalarına kadar süreli yayınların seçiminde iki ana sorun vardı.

- a. Seçim için gerekli danışma kaynaklarının olmayışı.
- b. Seçimde göz önüne alınacak özelliklerin belirlenmemiş olması.

Günümüzde bu özelliklerin saptanmış olması, New Serial Titles, Ulrich International Periodicals Directory, "Index" ve "Abstract" lar gibi kaynaklar, sağlıklı seçim için gerekli koşulları sağlamaktadır.

Osborn'a göre süreli yayınların seçimi, kitap seçiminde olduğu gibi sanattır, eğitilmiş ve tecrübe kazanmış bir düşünüşün sonucudur. ²⁷

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde seçim, değişik bilim dallarında eğitim ve araştırma faaliyetleri yanında, her yıl kütüphaneyi kullanan artan sayıda öğrenci, akademik olan ya da olmayan personel, üniversite dışından gelen araştırmacılar, kısaca kütüphaneyi kullananların tümünün gereksinimlerini dengeli bir biçimde karşılamayı ve bütçeyi ekonomik olarak değerlendirmeyi amaçlar.

²⁷ Andrew D. Osborn, Serial publications (Chicago, A.L.A., 1973) s. 67-71

4.1.1.3 Sipariş

Geniş anlamda, seçim işlemleri sonucu alınmasına karar verilen yayınların, düzenli olarak kütüphaneye gelmesini sağlamak için yapılan yurt içi ve dışı yazışmalardır.

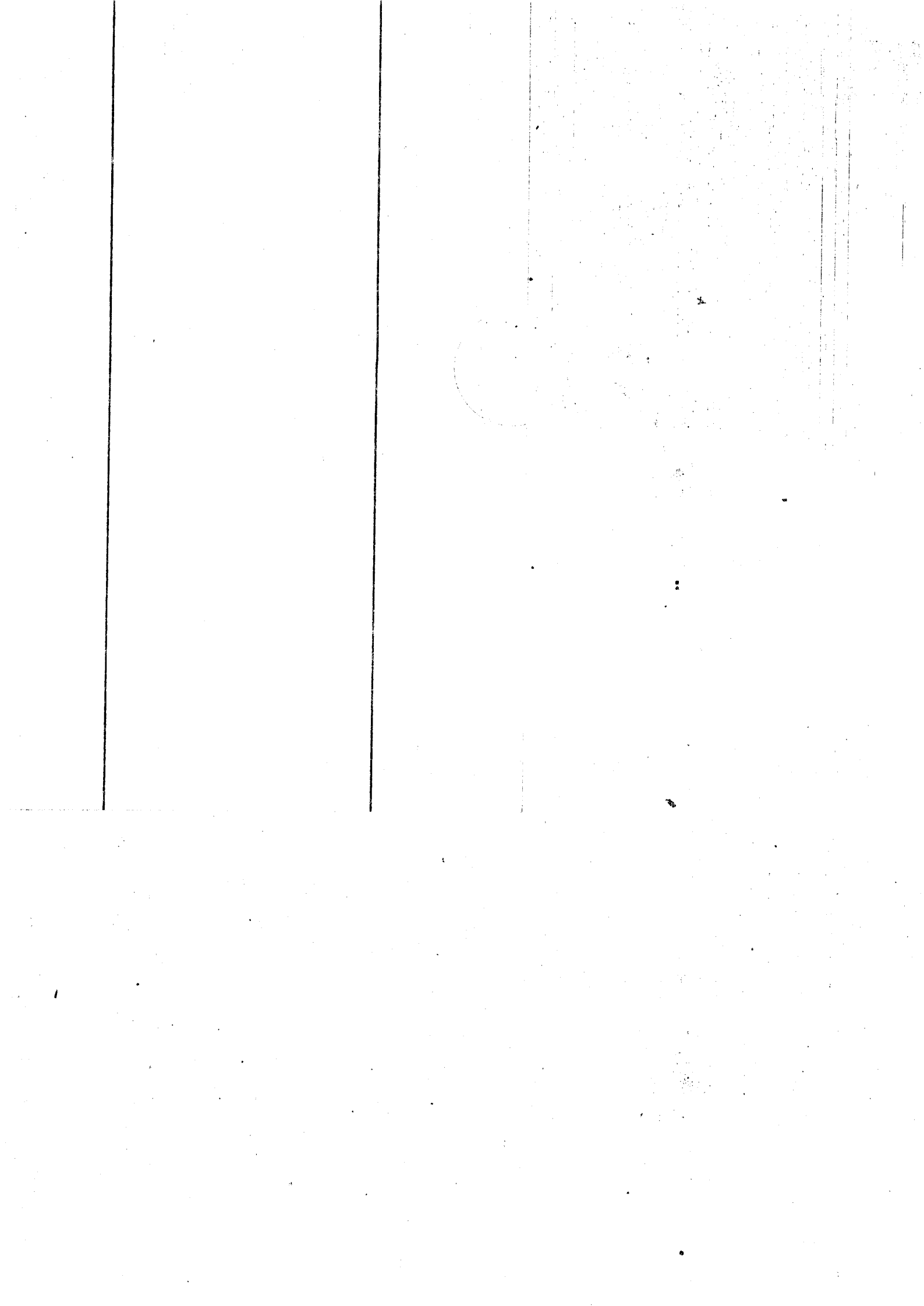
Yayınlar yurt içinden aracısız, yurt dışından aracı firmalar, ya da doğrudan yayıncıya yapılan siparişler ile sağlanır.

4.2 Teknik İşlemler

Bu işlemler 20.50 x 12 cm boyutlarında kartlardan oluşan karteks'le gerçekleştirilir.

Her yayın için iki kart öngörülmüştür. Kartlardan biri haftalık, aylık ya da yıllık düzende olup yayının adı, yayınlandığı kent, çıkış aralığı, nereden ve ne şekilde alındığı, konu, adres, yıl, cilt, sayı ile ilgili bilgileri içerir. Diğer kart ise yayının kütüphanede var olan sayılarını özetlemeyi amaçlar (şekil 2, 3, 4, 5).

Yayınlara karteks kartlarının hazırlanması, gelen sayıların karteks'e işlenmesi, sayıların izlenmesi, cilt, abone yenileme ve fatura işlemleri teknik işlemler kapsamına girer.



Sürekli Yayınlar Bölümü, çeşitli ülkelerden gelen farklı çıkış aralıklı yayınları denetlemek zorundadır. Örneğin: Japonya kaynaklı aylık bir yayın, yayınlandığı tarihten 12-16 hafta, A.B.D. de yayınlanan 8-12 hafta, Avrupa kaynaklı yayın ise 6-8 hafta sonra ülkemize ulaşmaktadır. Öte yandan yayıncıların, yayın tarihinden 12-14 hafta sonra ele geçmeyen sayılar için gönderilen hatırlatmalara verdikleri yanıt genellikle "mevcudu bitti" ya da "hatırlatma normal bekleme süresi içinde yapılmadığı için, eksik sayının ücretsiz gönderilemeyeceği" şeklinde olmakta, pek azı ise olumlu yanıt vermektedir.

Çok sayıda sürekli yayını içeren kütüphanelerde izleme, insan gücü ile yapıldığından, ne kadar titiz davranılırsa davranılsın, aksamalar olmaktadır.

Çıkış aralığı ve gönderildikleri ülkenin farklılığı, yayının denetimi için gerekli zaman aralığının ayarlanamamasına neden olmakta, sonuç olarak her yıl eksik sayılar giderek büyüyen bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır.

Aynı şekilde, çok çeşitli kaynaklardan sağlanan yayınların abonelerinin yenilenmesi ve cilde hazır olanların saptanması diğer önemli sorunlardır.

4.3 Okuyucu Hizmetleri

Sürelî yayınlar okuyucu ve kütüphanecilerin çok sık kullandıkları danışma kaynakları arasında yer alır.

Okuyucuların sürelî yayınlara erişmeleri, başka bir deyişle doyurucu bir okuyucu hizmeti için aranan yayının kütüphane içindeki yeri ile ilgili sorunların cevaplandırılması gerekir.

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanesi, koleksiyonunun hızla büyümesi sonucu kütüphaneci, okuyucu-sürelî yayın ilişkisini kurmakta yetersiz kalmıştır. Çağdaş teknik ve araçların çalışma hayatına getirdiği katkının bilincinde olan kütüphane 1971 yılında üniversite bilgi işlem merkezinin sağladığı hizmetlerden yararlanarak "Sürelî yayınlar kataloğu" nu oluşturmuş böylece, yayının kütüphanede olup olmadığı, mevcut olan ve olmayan sayılar ve kütüphane içindeki yeri ile ilgili soruların cevaplandırılmasındaki zorluklar aşılmıştır.

5. BİLGİSAYARA YÖNELİK SİSTEMİN HAZIRLANMASINDA İZLENEN YOL

H.Ü. Kütüphanelerinin teknik ve okuyucu hizmetlerinin temelini oluşturan karteks,

- a. Gelen sayıların kaydedilmesi
- b. Geciken sayıların izlenmesi
- c. O yılın abonelerinin neler olduğu
- d. Yayının kütüphane içindeki yeri ve olmayan sayıların neler olduğu

ile ilgili işlevleri gerçekleştirir ve soruların cevaplanmasında yardımcı olur. Ancak, iş yükünün insan gücüne dayanması nedeniyle, karteks:

- a. Koleksiyonun etkin olarak denetlenmesi
- b. Verimli ve doyurucu bir okuyucu hizmeti için yetersiz kalmaktadır.

Bilgisayar'ın "Hacettepe Üniversitesi Kataloğu" ile, okuyucu hizmetlerine yönelik soruların cevaplandırılmasındaki başarısı bize, yukarıda anılan sorunların çözümünde bilgisayar olanaklarından yararlanmak için olumlu bir örnek olmuştur.

Bilgisayara yönelik sistemin, karteks'in temel işlevlerini gerçekleştirebilmesi için,

- a. Süreli yayının adı ve adresi, nereden ve ne şekilde (satın, hediye, değişim) kaç kopye alındığı, yılda kaç sayı yaptığı ve konu ile ilgili bilgileri derlemesi,
- b. Gelen sayıları sisteme eklemesi.

zorunludur. Sistemde, gelen sayılar ile ilgili bilgilerin düzenli aralarla izlenmesi, geciken ve gelmeyen sayılar ile ilgili işlevleri de gerçekleştirecektir. Konu ise yayının kütüphane içindeki yerini belirtecektir.

Bilgisayar'ın karar verme ve yorumlama yeteneği yoktur. Örneğin "Doğa ve Teknik, 1976 C.1 no.1 şeklindeki yazılım insan için" Doğa ve Teknik adlı süreli yayının 1976 yılı birinci cildi, birinci sayısı anlamına gelir. Aynı yazım bu yeteneklerden yoksun olan bilgisayar açısından harf ve sayılardan oluşan bir karakter dizinidir. Bu nedenle de sistemin: karteksde belirtilmeyen ek bilgilere gereksinimi olacaktır. 2.1.1 deki özelliklerden dolayı, önceki yılın son cildi, önceki yılın son sayısı, her yıl ilk sayının hangi ay ya da haftada çıktığı ve ciltteki sayıların numaralanma yöntemi sistemce bilinmelidir.

Süreli yayınların ad ya da çıkış aralıklarını değiştirmeleri olağandır. Bu noktadan hareketle sistem tüm bilgiler ile ilgili değişiklik bilgilerini işleyebilmeli, ya da yanlışları düzeltebilmelidir.

Her iki kütüphanede, süreli yayınlar bölümünde işlemlerin ağırlığını, teknik hizmetler oluşturur. Bunun sonucu, bölümler okuyucu hizmetlerine yönelik konulara eğilecek yeterli zamanı bulamamaktadırlar. Başka bir deyişle,

- a. Kısa aralarla gelen sayıları içeren aksesyon listeleri hazırlanamamakta,
- b. Okuyucu, ya rafta bulduğu sayı ile yetinmekte ya da gelmemiş bir sayıyı boş yere aramaktadır,
- c. Depo ve raf sayıları sık sık birbirine karışmaktadır.

Bu nedenlerle sistem, okuyucu ve teknik hizmetlerine yönelik çeşitli listeleri de hazırlamalıdır.

6. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ KÜTÜPHANELERİ BİLGİSAYARA YÖNELİK SÜRELİ YAYINLAR SİSTEMİNİN ÖZELLİKLERİ

Birçok ara kütük yayında, sistem:

- a) Süreli yayınlar ana kütüğü
- b) Eski ve yeni adlar kütüğü
- c) Taşma kütüğü
- d) Konu kütüğü

olmak üzere başlıca dört kütükten oluşur.

6.1 Süreli yayınlar ana kütüğü (DKATX)

DKATX rastgele erişim düzeninde, altıbin tutanaklı disk kütüğüdür. YARAT programı tarafından yaratılır ve FANOL aracılığı ile doldurulur.

DKATX'ın 0002 - 6000 ne kadar olan tutanakları süreli yayınlar ile ilgili,

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| a. Süreli yayın numarası | DDENO |
| b. Süreli yayın adı | DDERAN |
| c. Yayınlandığı kent | DYER |
| d. Yayınlandığı ülke | DULKE |
| e. Alındığı firma | DALFIR |
| f. Alınış biçimi | DALSEK |
| g. Kaç kopya alındığı | DKOPYE |
| h. Yılda kaç sayı yaptığı | DCIKARA |
| ı. Alındığı yerin adresi | DEDRES1 |
| i. Süreli yayının devam edip etmediği | DDEVAM |

j. Sayıların numaralanış şekli	DSAY IMI
k. Abone yılı	DY IL
l. Ciltteki sayıların durumu	DSAY ID
m. Yılda kaç cilt yaptığı	DCILTS
n. Cilt sayılama yöntemi	DCILTK
o. Bir önceki yılın son sayısı	DDY S
ö. Sayının cilt numarası	DCILTK
p. Numarası	DSAY I
r. Sayı ile ilgili bilgiler	DRAPOR
s. Fazla sayılar	DDUP
t. Gelmeyen sayılar için yapılan hatırlatmalar	DHATIR
u. Eski ya da yeni adı taşıyan DESAD kütüğüne erişim sağlayan anahtar	ES-AD-NO
ü. Süreli yayının DDEAD1're sığmayan kısmını taşıyan EKATX kütüğüne erişim sağlayan anahtar	AD-TNO
v. Süreli yayının DADRES1 kısmına sığmayan adresi taşıyan EKATX kütüğüne erişimi sağlayan anahtar.	RES-TNO

Bilgi alanlarını içerir. 0001 numaralı tutanak özel amaçlıdır. Mantıksal olarak DKATX kütüğünü 0002-3000 ne kadar olan tutanakları içinde bulunan abone yılına, 3001-6000 ne kadar olan tutanaklar ise bir önceki abone yılına ait bilgileri içerir. Kütük

ilk yaratıldığında 3001-6000 ne kadar olan tutanaklar boştur. Kütüğe erişim, dört sayı uzunluğundaki süreli yayın numarası ile sağlanır.

6.2 Eski ve yeni adlar kütüğü (DESAD)

Süreli yayınların zaman zaman ad değiştirmeleri göz önüne alınarak hazırlanmıştır. Sıradan erişim düzeninde, bin tutanaklı bir disk kütüğüdür.

HANOO programı tarafından boş olarak yaratılır ve HANEK programı aracılığı ile sıradan doldurulur. Her bir tutanak,

- | | |
|------------------------------|----------|
| a. Süreli yayın numarası | HDERNÇİ |
| b. Süreli yayının eski adı | EA-DA |
| ya da yeni adı olduğunu | |
| belirten kısaltma | |
| c. Süreli yayının eski ya da | HDESAD1, |
| HDESAD2 yeni adı. | |
| d. Süreli yayının diğer eski | EK-NO |
| ya da yeni adına bağlantı | |
| sağlayan anahtar. | |

olmak üzere dört tür bilgiyi içerir.

6.3 Taşma kütüğü (EKATX)

Bin tutanaklı disk kütüğüdür. HANOL programı tarafından yaratılır ve sıradan doldurulur. Yetmiş bir karakterden daha uzun olan süreli yayın

ad ya da adresinin, DKATX ana kütüğüne sığmayan kısımlarını taşır. Her bir tutanak, DDERAD2 adlı bilgi alanından oluşur. Bilginin ad ya da adrese ait olduğu DKATX kütüğündeki AD-TNO ve RESTNO ile anlaşılır.

6.4 Konu kütüğü (KKUTU)

Bin tutanaklı, rastgele erişim düzeninde disk kütüğüdür.

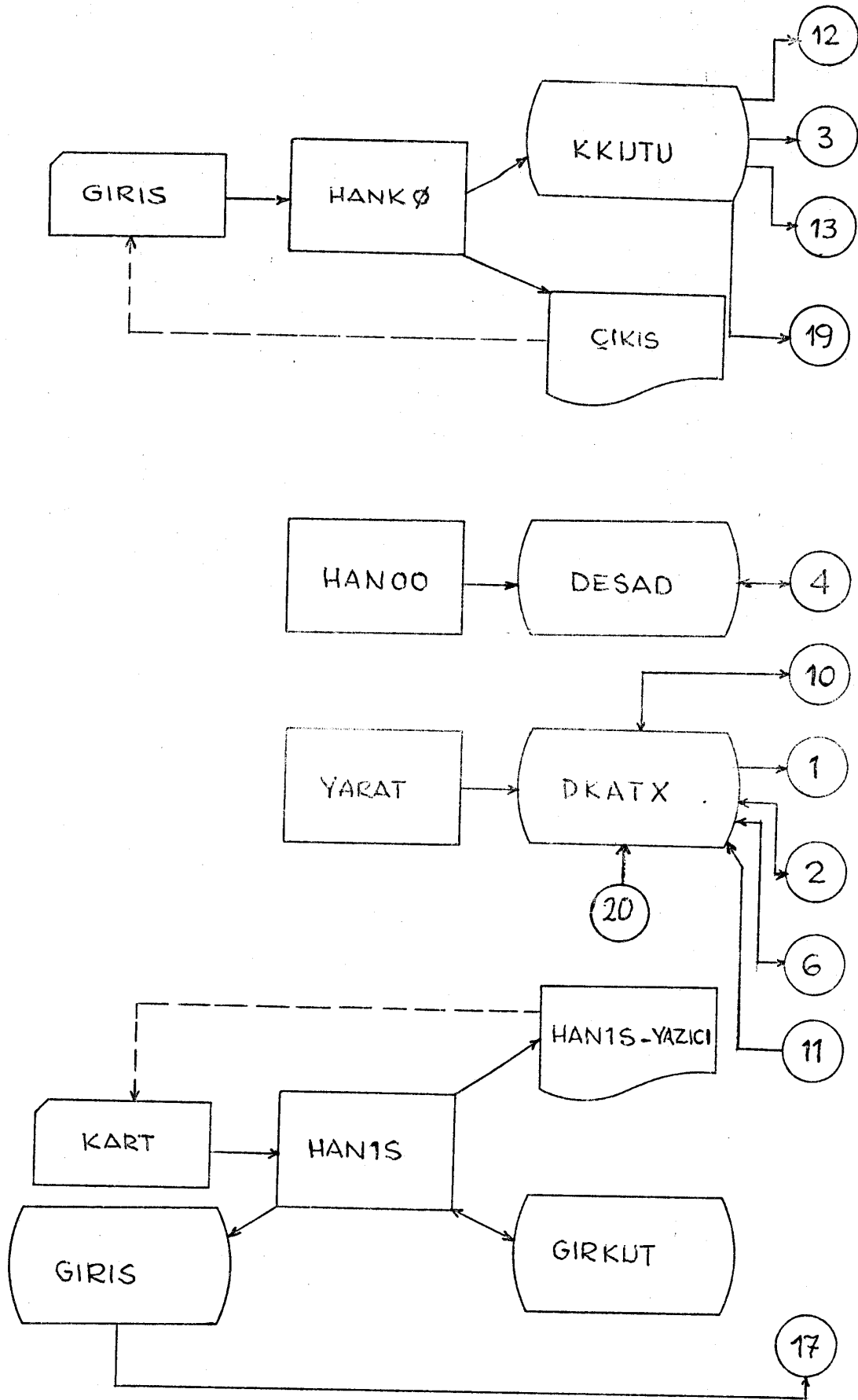
Her bir tutanak otuz beş karakter uzunluğunda olup, konuların açık adını taşır.

6.5 Programlarla İlgili Açıklamalar

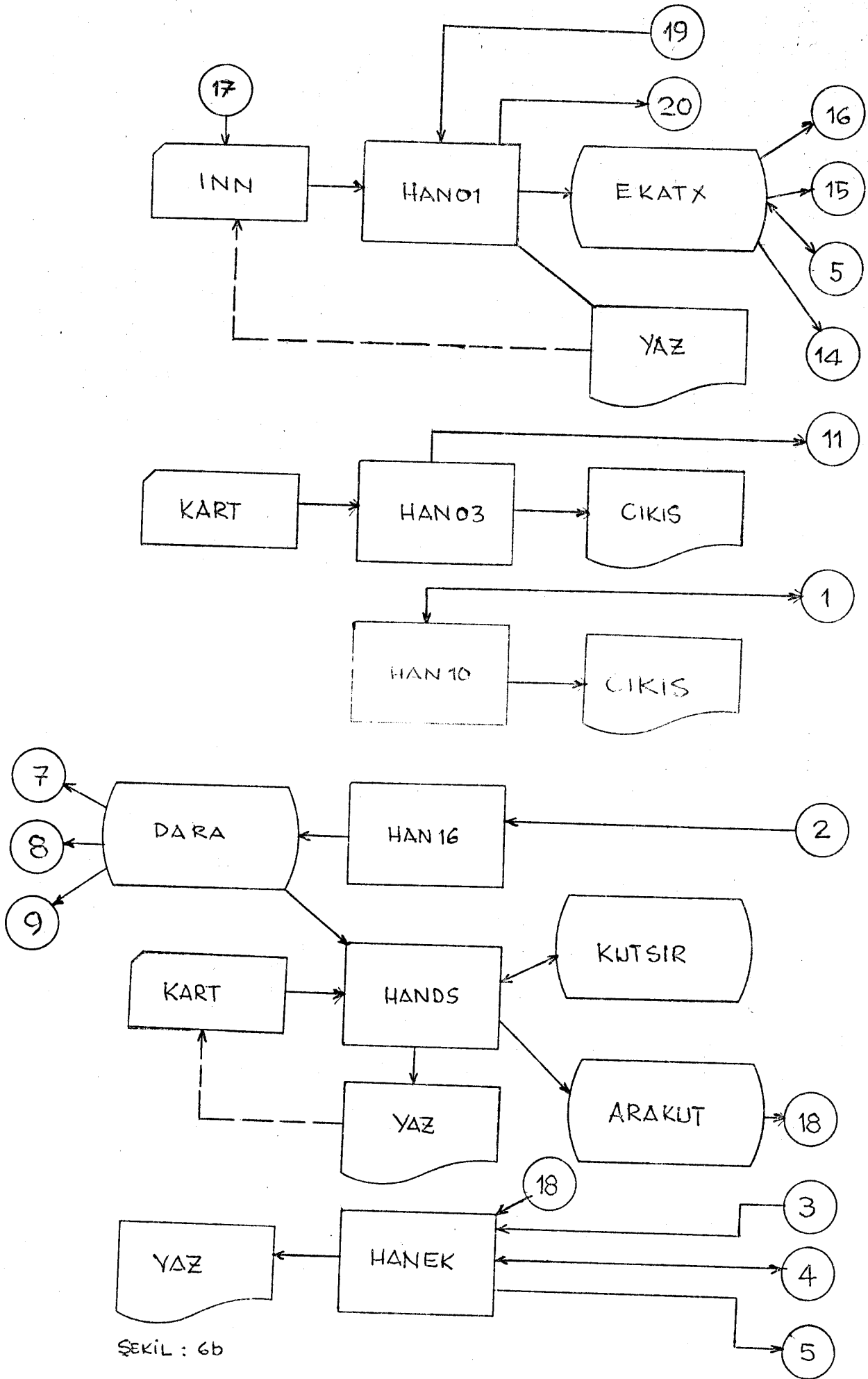
Programlar Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi B - 3500 bilgisayarına göre hazırlanmış ve Cobol programlama dilinde yazılmıştır.

6.5.1 Eski ve Yeni Adlar Kütüğünü Yaratan HANOO Programı

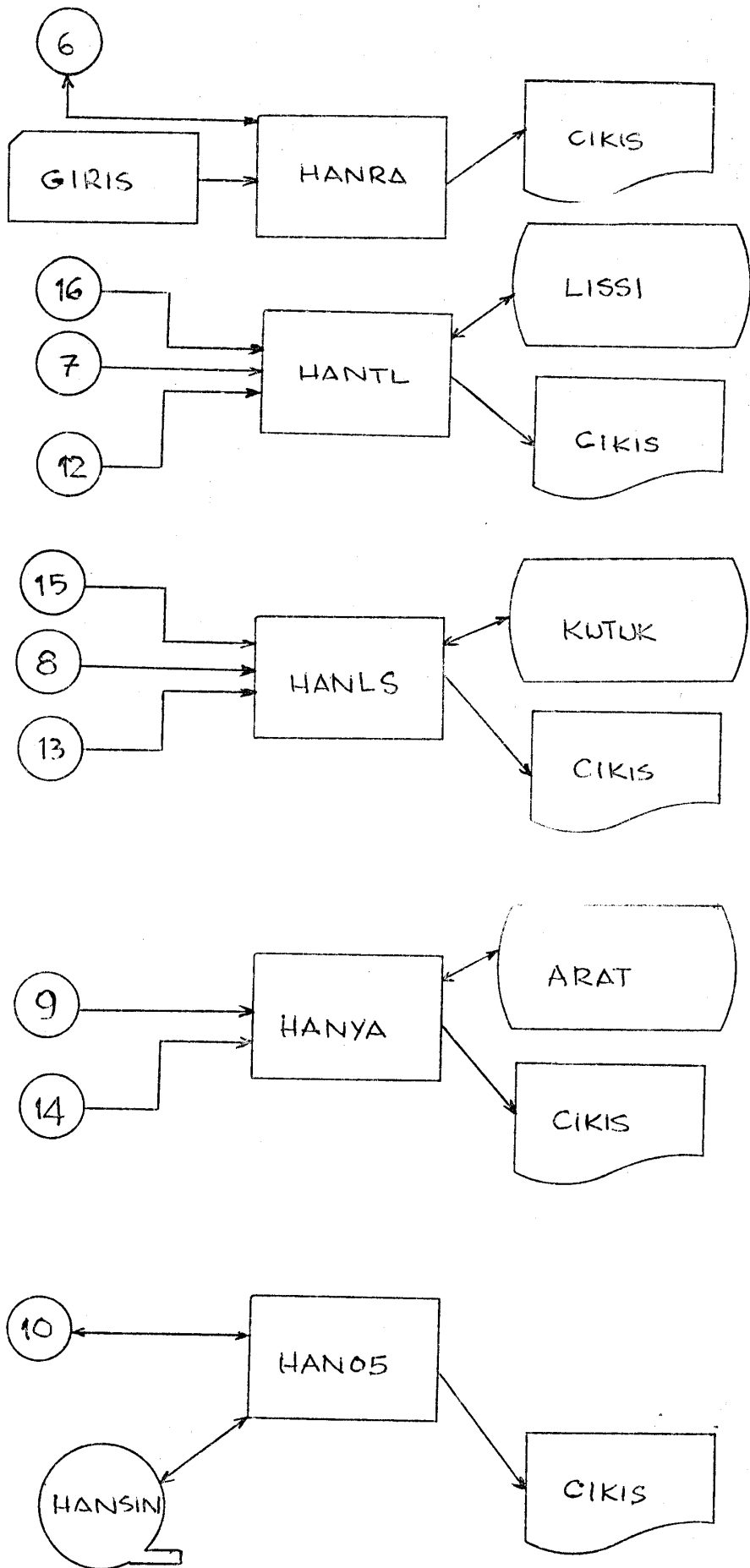
Program bir disk kütüğünden oluşur. Süreli yayınların eski ve yeni adlarını taşıyacak olan bin tutanaklı DESAD kütüğünü boş olarak yaratır.



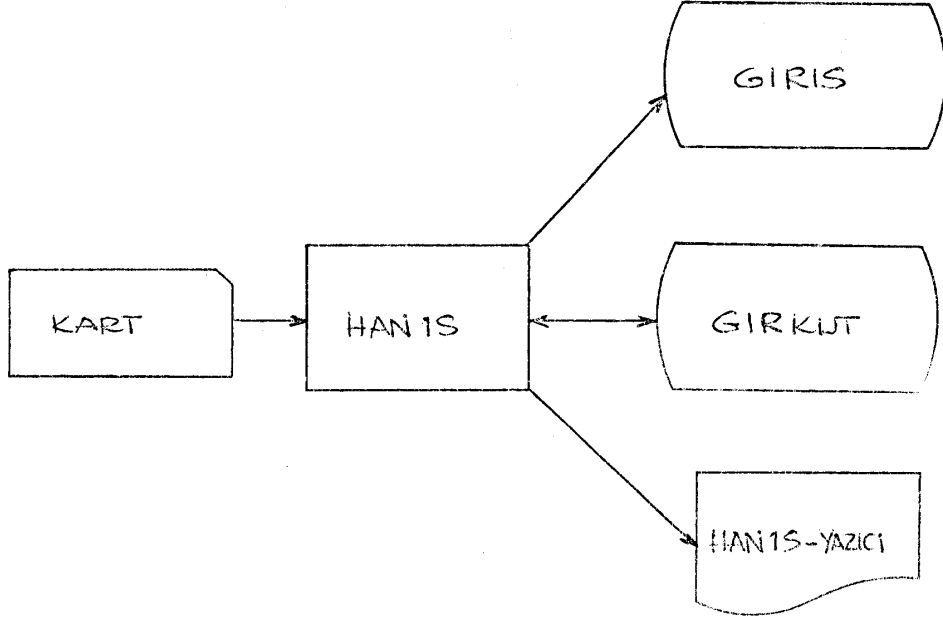
ŞEKİL : 6a



ŞEKİL : 6b



ŞEKİL : 6C

6.5.2 HANIS Programı

HANIS, HANOL programının giriş kütüğünü (GİRİS) oluşturacak olan bilgileri sıraya koyar ve denetler. Bir kart, bir yazıcı ve iki disk kütüğünden oluşur.

HANIS ilk aşamada, kart kütüğü "KART" dan okuduğu bilgileri süreli yayının sıra numarası (KDERNO) süreli yayının yılı (KYLL) kart numarasına (KNO) göre sıraya koyar ve sıradan erişimli "GIRKUT" disk kütüğünü yaratır.

Kart kütüğü "KART" da en az üç, en fazla beş kart bir tutanak oluşturur. Bu nedenle HANIS,

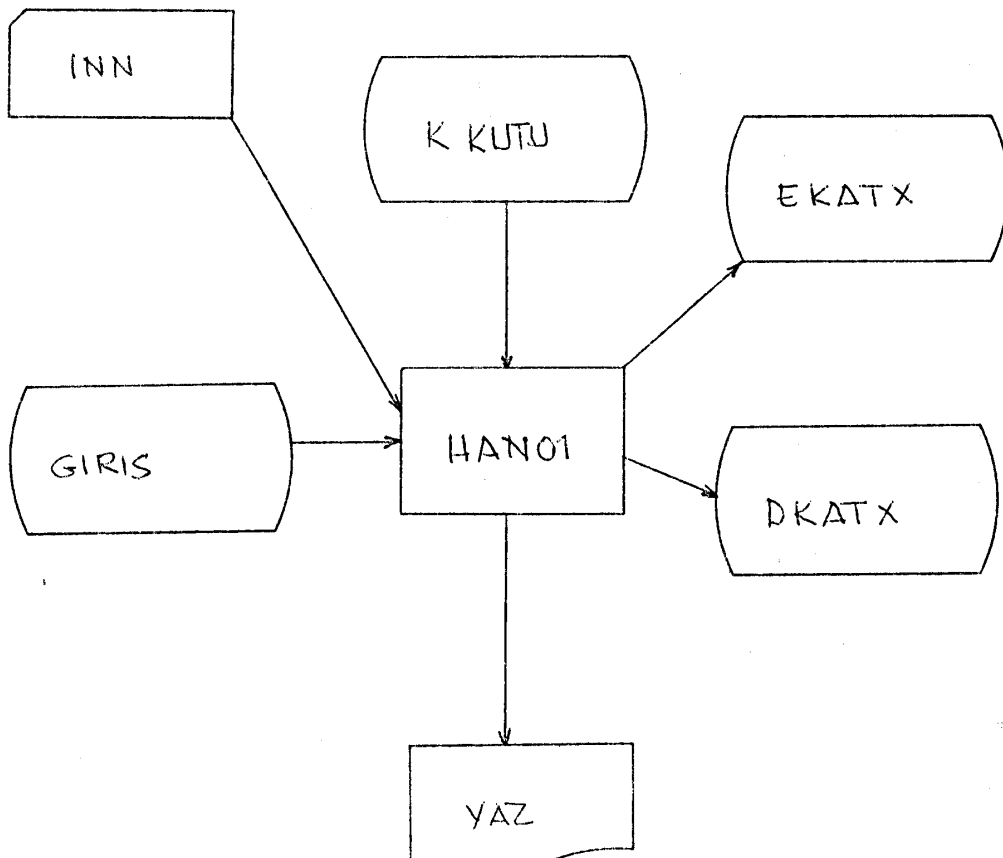
ikinci aşamada GIRKUT kütüğüne sıradan erişir ve yanlış bilgileri araştırır,

- a. Süreli yayın numarası yanlış
- b. Birinci kart eksik
- c. Yıl yanlış
- d. Kart numarası çift

programın saptadığı yanlışlardır. Süreli yayının o yıla ait tüm bilgilerinde yanlış olmadığı saptanırsa, (o süreli yayına ait) bilgiler sıradan, disk kütüğü "GIRS" e taşınır.

Yanlış bilgiler, yanlış listesinde (YAZICI) süreli yayın ve kart numarası düzeninde yer alır. Yanlış bilgiler düzeltildikten sonra, o süreli yayınla ilgili tüm bilgiler yeniden yüklenmelidir.

6.5.3. HAN01



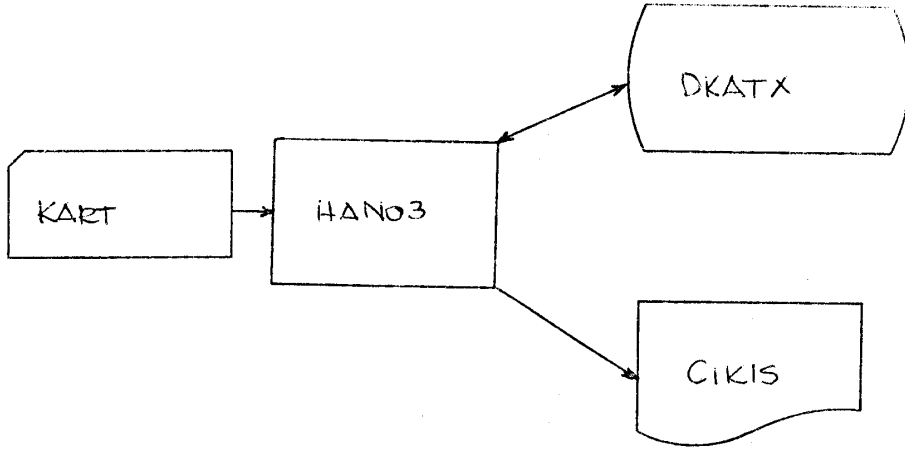
Sürekli yayınlar ana kütüğü DKATX, yayının adı ve adresi taşıma kütüğü EKATX'i yaratan ve dolduran programdır. Bir kart, bir yazıcı ve üç disk kütüğünden oluşur.

DKATX disk kütüğü son iki yıl ile ilgili bilgileri saklar. Bu amaçla HANOL ilk aşamada, kart kütüğü "INN" den okuduğu yıl bilgisine göre DKATX kütüğünü mantıksal olarak iki parçaya böler.

Kütüğe işlenecek olan bilgiler, sıradan erişimli disk kütüğü "GİRİŞ" de sürekli yayın numarası, yıl ve kart numarası sırasında yer alır. GİRİŞ kütüğünün en az üç, en fazla beş tutanağı DKATX'ın bir tutanağını oluşturur. Bu nedenle program ikinci aşamada, GİRİŞ kütüğünden okuduğu her tutanağın sürekli yayın numarasını kontrol eder. Yanlış olduğu anlaşılan yayın ile ilgili bilgileri DKATX kütüğüne almaz. Doğruluğu saptanan yayınlar ise kütüğün ilk ya da ikinci yarısına işlenir. DKATX kütüğünde sürekli yayının adı ve adresi için 71 uzunluğunda iki alan ayrılmıştır. 71 karakterden daha uzun olan ad ve adresler söz konusu olduğunda program EKATX'in boş olan ilk tutanağına taşınan bilgileri işler ve işlediği tutanağın adresini DKATX kütüğünde, sürekli yayın adı için "AD-TNO", adres için ise "RES-TNO" adlı savaçlarda saklar.

GİRİŞ kütüğünden okunan ve DKATX kütüğüne işlenen bilgiler çıkış kütüğü "YAZ" da süreli yayın numarası sırasında listelenir. GİRİŞ ve DKATX kütüklerinde sayı olarak yer alan konu ise, yazıcı listede açık şekline dönüştürülür. Yaz yazıcı kütüğünde yer alan, ancak programca saptanan yanlışlıklar nedeniyle DKATX kütüğüne alınmayan yayınlar ile ilgili bilgiler ise, düzeltildikten sonra yeniden yüklenmelidir.

6.5.4 HANO3 Programı



DKATX kütüğünde yer alan tüm yayınların, gelen sayılarını DKATX kütüğüne işler.

Program DKATX disk kütüğüne, süreli yayın numarası ile rastgele erişir. Bu nedenle kart kütüğü "KART" dan okunan bilgilerin önce süreli yayın numarası

FORM 2

SÜRELİ YAYIN NUMARASI	TARİH; GÜN AY YIL	CİLT	SAYI	YAYININ KISA ADI	33
1	5	12	15	18	52
SÜRELİ YAYIN NUMARASI	TARİH; GÜN AY YIL	CİLT	SAYI	YAYININ KISA ADI	66
34	38	45	48	51	52
SÜRELİ YAYIN NUMARASI	TARİH; GÜN AY YIL	CİLT	SAYI	YAYININ KISA ADI	33
1	5	12	15	18	52
SÜRELİ YAYIN NUMARASI	TARİH; GÜN AY YIL	CİLT	SAYI	YAYININ KISA ADI	66
34	38	45	48	51	52

NOT :

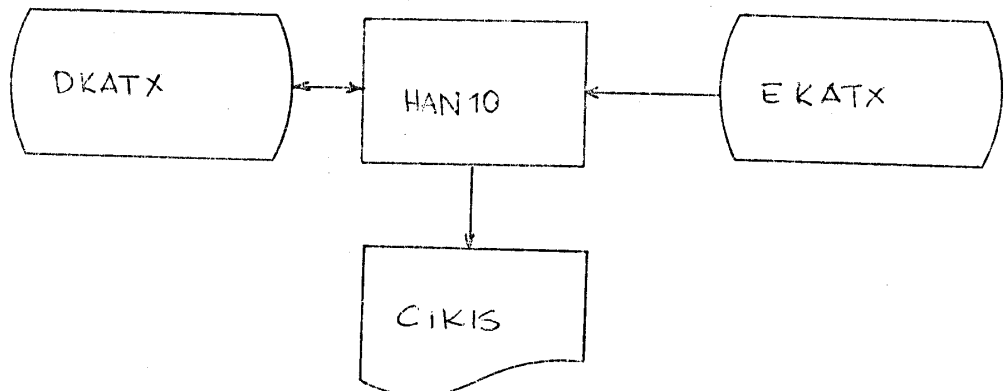
- 1) TARİH : SÜRELİ YAYIN, İŞLENMEK İSTENEN SAYISI ÜZERİNDEKİ TARİHTİR. SAYININ ÜZERİNDE GÜN BİLGİSİ YOK İSE '01' YAZILIR.
- 2) KISA ADI : YAYIN ADININ ÖNTAKILAR DIŞINDA ; BAŞTAN İLK DÖRT KELİMESİNİN, HER İLK ÜÇ HARFİ ALINARAK OLUŞTURULUR. AD KISALTMADAN ALANA SİĞİYORSA ; AYNI YAZILIR.

rası kontrol edilir. Yanlış olabeyi dptenen numara ile ilgili bilgiler işleme alınmaz. Süreli yayın numarası doğru olan yayınların ise, KART kütüğünde yer alan diğer bilgileri ile ilgili yanlışlar aranır.

- a. Süreli yayın numarası hatalı
- b. Cilt hatalı
- c. Sayı hatalı
- d. Yıl hatalı
- e. Süreli yayın kütükte yok

programları kullanarak yanlışlardır. Hatasız olduğu anlaşılan KART kütüğü buranaklara ise, DKATX'e işlenir. DKATX kütüğüne işlenen sayılar ve hatalı bilgiler ayrıca kütük "ÇIKIŞ" da listelenir. Yanlış bilgileri düzeltilip yeniden yüklenmesi gerekir.

6.5.5 HAN10 Programı

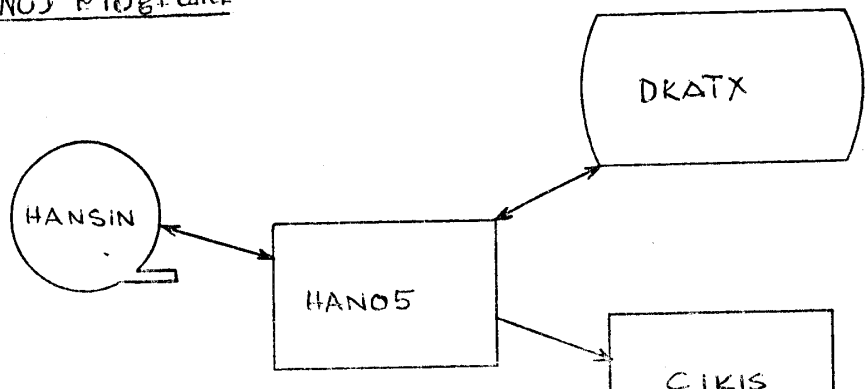


Program, DKATX kütüğünü sıradan tarayarak, kesilmiş örnekler dışında kalan yayınların, ilk sayısından başlayarak gelmeyen sayfalarını araştırır. Bekleme süresi geçtiği halde gelmemiş olan sayılar için hatırlatma bilgisi düzenler. Tükenmiş sayılar dağılımı her sıra için dört hatırlatma düzenler.

Her günün ilk yayın yapan yayınlar dışında bekleme süresi dolmuş ve kayıp olmadığı takdirde bekleme süresi ilk hatırlatma için doksan, ikinci hatırlatma için yüzseksen, üçüncü hatırlatma için ise ikiyüzseksen ve dördüncü hatırlatma için ise ikiyüzdoksan gündür.

Sayının yayınlandığı tarih üzerine eklenen bekleme süresi "DATE" sayacı ile karşılaştırılır. Sayının küçük değere basması halinde bekleme süresinde sona ermediği anlaşılır ve ya bir sonraki sayfaya ya da bir sonraki yayının ilk sayısına geçilir.

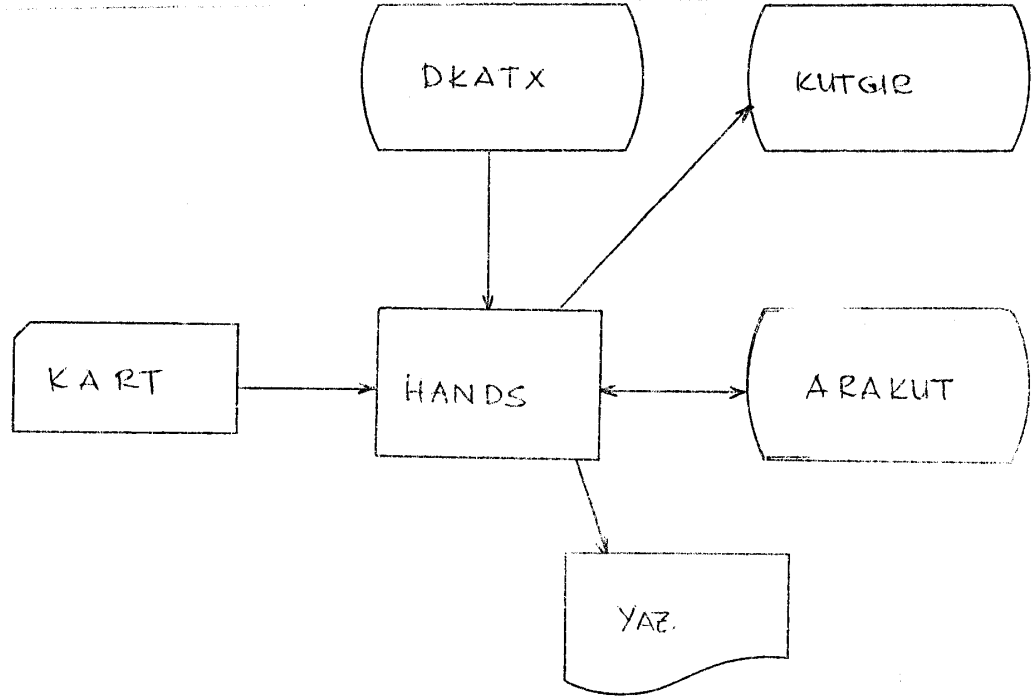
5.5.5 HAN05 Programı



DKATX kütüğünün ilk yarısı (0002 - 3000 numaralı tutanaklar) devamlı olarak içinde bulunulan yıla ait bilgileri içerir. Bu nedenle kütüğün her yıl yeniden düzenlenmesi zorunludur.

HANO5, amacını iki aşamada gerçekleştirir. Önce ikinci yarıdaki (3001 - 6000 numaralı tutanaklar) bilgileri teyp kütüğü "HANSIN" da saklar. İkinci aşamada ise, ilk yarıdaki bilgileri ikinci yarıya taşır. Taşıma sırasında, yeni yılda da alınacak olan yayınların, kütüğün ilk yarısında yer alan cilt, yıl, sayı, hatırlatma ile ilgili bilgi alanları temizlenir. Gerekliyorsa önceki yılın son sayısı, önceki yılın son cildi ile ilgili bilgi alanları güncelleştirilir. Yeni yılda alınmayacak olan yayınlar ise yazıcı listede listelenir. İkinci aşamanın sonunda, kütüğü iki parçaya bölmeye yarayan bir numaralı tutanaktaki yıl bilgisi de değiştirilerek, DKATX kütüğünün yeniden düzenlenmesi ile ilgili işlemler tamamlanır.

DKATX kütüğünün ikinci yarısının boş olması nedeniyle, HANO5 in ilk uygulamasında teyp kütüğüne gerek duyulmaz.

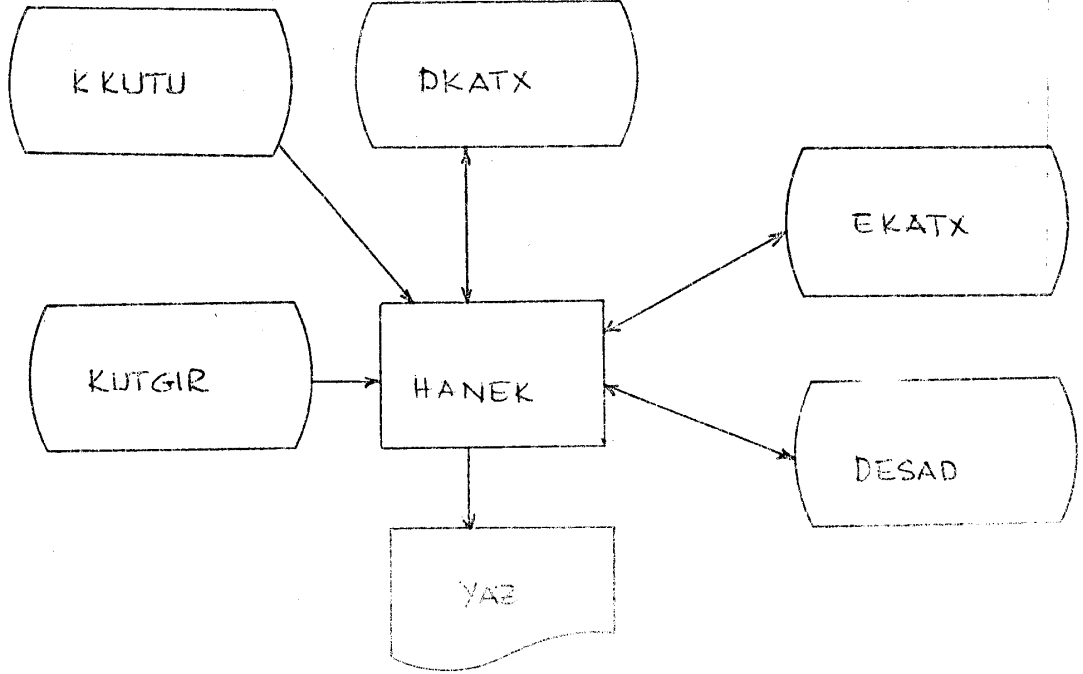
6.5.7 HANDS Programı

HANDS programının giriş bilgilerini yıl, süreli yayın ve kart numaralarına göre arayan, doğru yanıtları ayıklıyarak, sıradan orijimli KUTGIR disk kütüğünü yaratır.

- Yıl diskte değil
- Süreli yayın numarası yanlış
- Kart numarası yanlış

programca saptanan yanlışlardır.

Yanlış listesi YAZ da, süreli yayın ve kart numarası sırasında yer alan yanlışların düzeltilip yeniden yüklenmesi gerekir.

6.5.8 HANEK Programı

Sürekli yayınlarla ilgili değişiklik bilgilerini işler ve yanlışları düzeltir.

HANEK Programı ile, DKATX kütüğün de,

- Sürekli yayın adı
- Sürekli yayın adresi
- Yayınlandığı kent
- Yayınlandığı ülke
- Alındığı firma
- Alınış şekli
- Adedi
- Kaç sayı yaptığı
- Konusu
- Başlangıç ayı/halfası

- j. Sayı/tarih
- k. Ciltteki sayıların durumu
- l. Cilt sayısı
- m. Önceki yılın son cildi
- n. Önceki yılın son sayısı

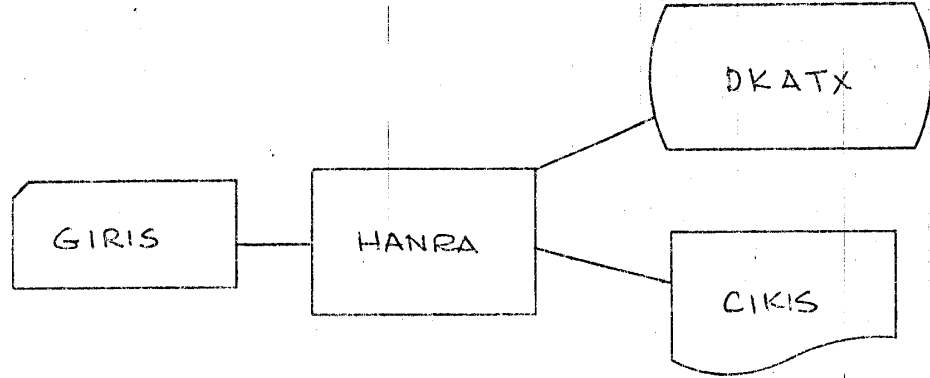
EKATX kütüğünde ise,

- a. Süreli yayın ad ve adresinin DKATX kütüğüne sığmayan kısımları

ile ilgili değişiklikleri yapar ve yanlışları düzeltir.

DESAD kütüğü söz konusu olduğunda, program yalnız değişiklik bilgilerini işler. Önce DKATX ana kütüğünde ES-AD-NO yu kontrol eder. Bilgi alanının sıfır olması durumunda, DESAD kütüğünde ilk boş tutanağa eski ya da yeni ad bilgisini yazar ve tutanağın adresini ES-AD-NO da saklar. Birden fazla eski ya da yeni ad söz konusu olduğunda ise, son yazılan tutanağın adresi, bir önce yazılan tutanağın EK-NO sında saklanır. ES-AD-NO nun sıfır olmadığı durumlarda ise, DESAD kütüğünde ilgili alanlar temizlenir ve yukarıdaki işlemler tekrarlanır. Bu nedenle, DESAD kütüğü ile ilgili yanlışların düzeltilmesi istendiğinde, yanlışları değişiklik olarak düşünmek gerekir. Yazıcı liste "YAZ" da ise, programca işlenen tüm yayınların ana bilgileri listelenir.

6.5.9 HANRA Programı



Kesilen ve çıkmayacak olan yayınlar ile, gecirecek olan, tükenen ya da kaybolan sayıların süreli yayınlar ana kütüğü DKATX'e işler, yıl, cilt, sayı ile ilgili yanlışları düzeltir.

Kart kütüğü GİRİŞ den okunan her tutanağın süreli yayın numarası ve yıl bilgisi denetlenir.

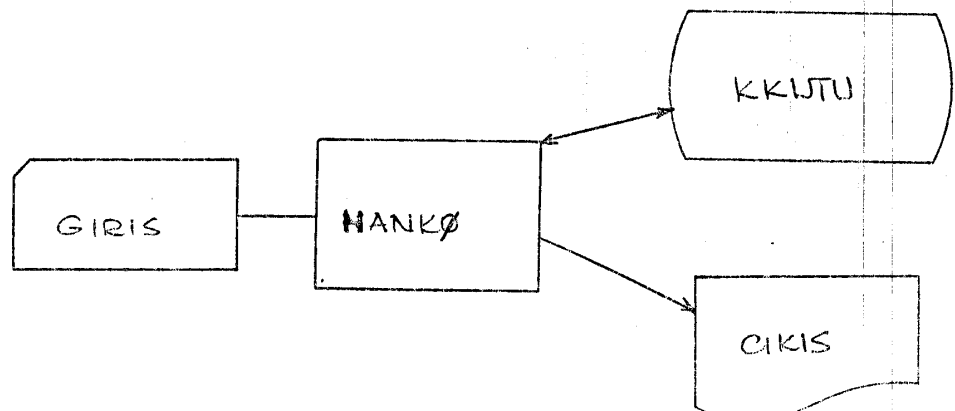
a. Yıl diskte değil

b. Süreli yayın numarası hatalı

programca saptanan yanlışlardır.

Kütüğe işlenen bilgiler ve programca saptanan yanlışlar, yanlış liste ÇIKIŞ da listelenir. Yanlışların düzeltilip yeniden yüklenmesi gerekir.

6.5.10 HANKO Programı



FORM 5

DİSK YILI	SÜRELİ YAYIN NUMARASI	SÜRELİ YAYININ ; YIL CİLT SAYI	YAYINLANDIĞI AY /HAFTA	GEÇİKME SÜRESİ	RAPOR
1	2	8 10 12 16	17 18	19 20	21
1	2	8 10 12 16	17 18	19 20	21
1	2	8 10 12 16	17 18	19 20	21
1	2	8 10 12 16	17 18	19 20	21

NOT :

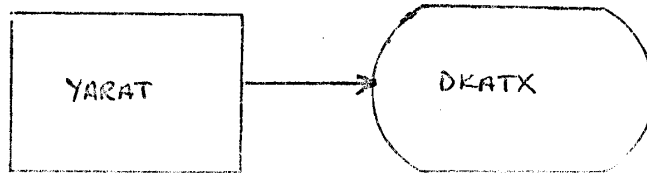
- 1) DİSK YILI : DÜZELTİLMEK İSTENEN BİLGİNİN, AIT OLDUĞU ABONE YILI DIR.
- 2) 7 NUMARALI KOLONA SÜRELİ YAYININ KONTROL SAYISI YAZILACAKTIR.
- 3) YAYINLANDIĞI AY/HAFTA : SÜRELİ YAYININ DÜZELTİLMEK İSTENEN SAYISININ, YIL İÇİNDE YAYINLANDIĞI HAFTA YA DA AY DIR. YILLIK YAYINLAR İÇİN (1), YILDA 12 SAYIDAN FAZLA YAPAN YAYINLAR İÇİN HAFTA, DİĞERLERİ İÇİN AY OLARAK DÜŞÜNÜLECEKTİR.
- 4) GEÇİKME SÜRESİ : HAFTA OLARAK YAZILACAKTIR.

Program KKUTU konu kütüğünü yaratır ve doldurur. Her kütüğü "GİRİŞ" den okunan konu numarası ile ilgili tutanağa rastgele erişilir ve konunun açık şekli tutanağa yazılır.

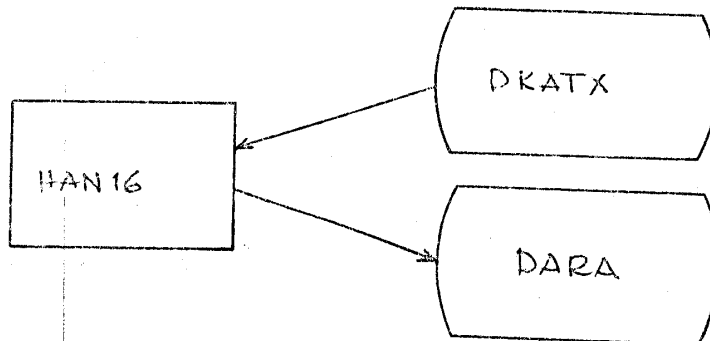
Her ekleme ya da düzeltme sonunda, kütükteki bilgilerin tümü yeniden dökülür.

6.5.11 Yarat Programı

Altı bin tutanaklı disk kütüğünü boş olarak yaratır.



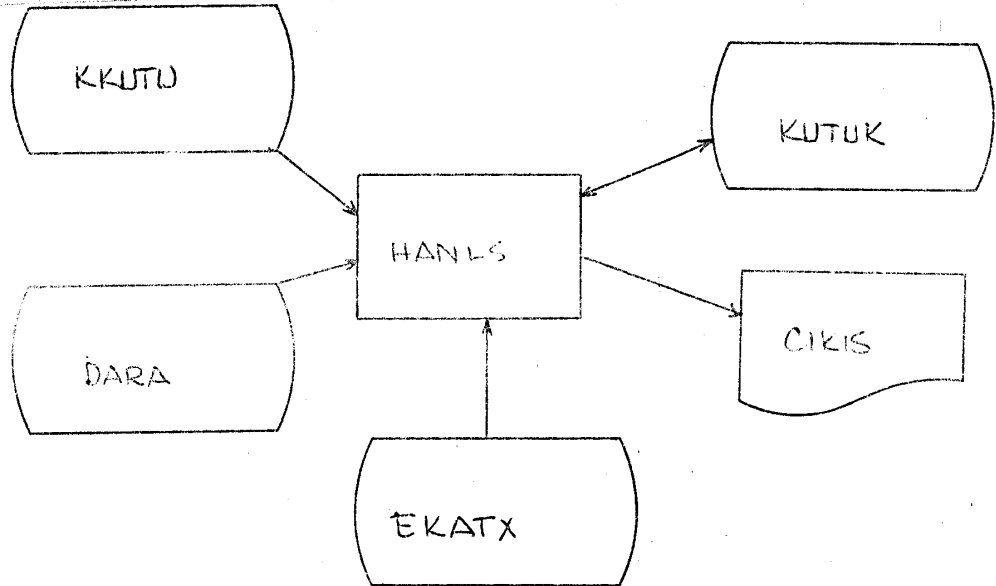
6.5.12 HAN16 Programı



Program, DKATX kütüğünün ilk üçbin tutanağını sıradan taşıyarak "DARA" disk kütüğünü oluşturur.

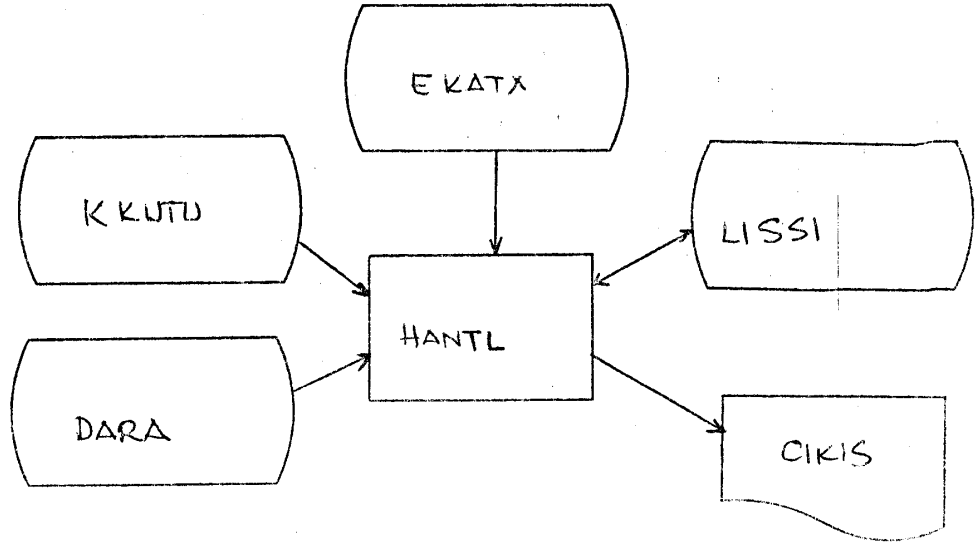
DARA, HANTL, HANLS ve HANYA programları tarafından sıralama amacıyla kullanılacaktır.

6.5.13 HANLS Programı



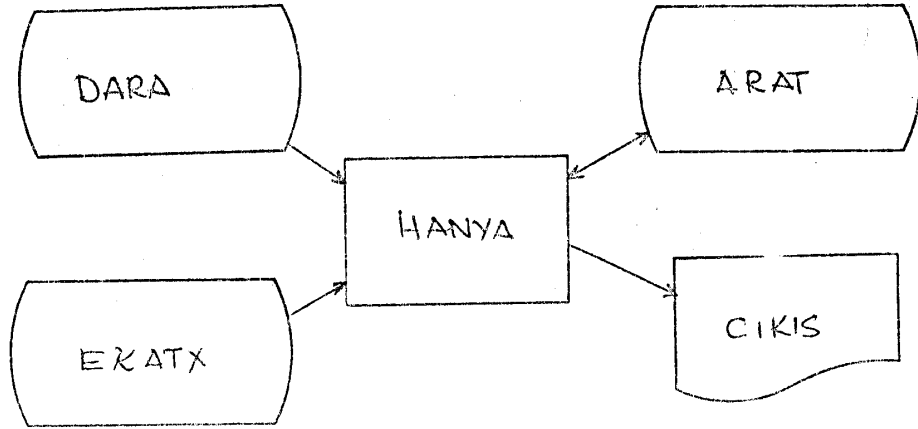
Son abone yılında yer alan tüm süreli yayınların çeşitli listelerini hazırlayan programdır.

İlk aşamada, DARA disk kütüğünde yer alan bilgiler çeşitli anahtarlara göre sıraya koyulur ve "KUTUK" disk kütüğü oluşturulur. İkinci aşamada program KUTUK'ge sıradan erişir ve süreli yayınları ülke, alındığı firma, konu, alınış biçimi, süreli yayın adı ve süreli yayın numarasına göre alfabetik olarak listeler.

6.5.14 HANTL Programı

Kütüphaneye gelen süreli yayınların ana bilgilerinin (süreli yayın numarası, adı, yayınlandığı yer, ülke, çıkış aralığı, alındığı firma, alınış biçimi, adedi, başlangıç ayı, adresi, sayı/tarih, ciltteki sayıların durumu, cilt sayısı, önceki yılın son cildi, eski ve yeni adı) toplu listesini hazırlar.

Bu amaçla, DARA Kütüğü süreli yayın adına göre sıralanır ve LISKU disk kütüğü yaratılır. Program LISKU tutanaklarına sıradan erişir. KKUTU, EKATX, DESAD kütüklerindeki gerekli bilgileri alarak son abone yılına ait yayınların ana bilgilerini süreli yayın adına göre listeler.

6.5.15 HANYA Programı

Sürelî yayınların gelen sayılarını toplu olarak listeleýen, başka bir deyişle aksesyon listesi hazırlayan programdır.

Program ilk aşamada, DARA kütüğünü sürelî yayını adına göre sıralar ve "ARAT" disk kütüğünü yaratır. İkinci aşamada ise, gelen sayılar (yıl, cilt, sayı düzeninde) saptanır ve sürelî yayın adına göre alfabetik olarak listelenir.

Sürelî yayının yıl ve cilt sayıları aynı ise bir kez yazılır. Gelen sayılar birbirini izliyorsa, ilk sayı ile son sayı arasına "-" konularak belirtilir. Aksi halde gelen sayılar "," ile ayrılır. Yayının hiç bir sayısı gelmemiş ise o yayın liste dışı bırakılır.

7. SÜRELİ YAYINLAR SİSTEMİ İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

Hacettepe ve Beytepe Merkez Kütüphaneleri 1979 yılında ortalama 3000 ne yaklaşan, devam eden süreli yayını içerirler. Bu nedenle süreli yayınlar sistemi 4000 süreli yayına göre düzenlenmiştir.

7.1 Sisteme Eklenecek Olan Yayınlar

Sisteme eklenecek olan yayınlar için bir numaralı kodlama formu kullanılır. Formun kodlanması sırasında uyulması gereken kurallar vardır.

- a. Sayısal bilgiler sağa, alfabetik bilgiler sola yanaşık olarak kodlanmalıdır.
- b. Her kodlama formuna bir süreli yayınla ilgili bilgi yazılır.
- c. Bir formda, yıl, süreli yayın numarası ve kontrol sayısı aynı olmalıdır. Süreli yayın numarası ve kontrol sayısı için listeden yararlanılır.
- d. Yayının adı (devam) ve yayının adresi (devam) ile ilgili bilgi yoksa, ilgili bilgi alanları yıl, süreli yayın numarası ve kontrol sayısı ile birlikte kodlanmaz. Yayının adı ya da adresi, devam eden alanlara da

sıgmadığı takdirde, bilgi sondan başlanarak anlamlı olarak kısaltılmalıdır.

- e. y.ülke: yayınlandığı ülke için liste 1 den yararlanılarak, ülkenin uluslar arası trafik kodları kullanılır.
- f. firma: yayının alındığı firmaları gösterir liste 2 den yararlanılarak kodlanır.
- g. a. şekli: satın alınanlar (1), değişim (2), bağış (3), sayısal olarak kodlanır.
- h. adedi: sayısal olarak kodlanan alan yayından kaç kopye alındığını gösterir.
- ı. kaç sayı yaptığı: yayının bir yıl içinde kaç sayı yaptığını gösterir ve sayısal olarak kodlanır.
- i. konu: sayısal olarak kodlanacak olan alan için liste 3 den yararlanır.
- j. başlangıç ayı/haftası: dikkatle kodlanması gerekir. Yılda bir sayı yapan, düzensiz aralarla yayınlanan ve her yılın ilk sayısını ocak ayında yayınlayan yayınlar için alan boş bırakılır (yılda oniki sayıdan fazla sayı yapanlar için ocak ayının ilk haftası). Bunlar dışında ise, her yıl ilk sayının yayınlandığı tarih (yılda birden fazla sayı yapanlar için ar, yılda oniki sayıdan fazla yapanlar için ise hafta) sayısal olarak kodlanır. Örneğin

mart-haziran-eylül-aralık'ta yayınlanan üç aylık bir yayın için "3" kodlanmalıdır.

- k. Şayı/tarih: günümüzde çok az rastlanmasına karşın (yılda en az 2 en fazla 12 sayı yapan) bazı yayınlar, her sayıyı örneğin: 1978 Ocak, 1978 Şubat gibi tarih ile birbirinden ayırırlar, bu yayınlar için alana "T"; 1978 C.1 sayı 1 gibi numara yöntemi kullanan yayınlar için ise alana "S" kodlanır.
- l. Ciltteki sayıların durumu: yılda birden fazla cilt yapan yayınlar söz konusu olduğunda ve her cilt kendi içindeki sayıları bağımsız olarak numaralıyorsa alana cilt içindeki son sayının numarası yazılır. Örneğin, 1978 C.1-1-4, 1978 C.2 1-4, 1978 C.3 1-4, bu durumda alana "04" kodlanır. Bunun dışında, alan boş bırakılır.
- m. sayısal olarak kodlanır ve yayının yılda kaç cilt yaptığını gösterir.
- n. önceki yılın son cildi: cilt numarası, her yıl birbirini izleyen, örneğin: 1978 C.10-12, 1979 C.13-15 gibi sayılar alıyorsa, 1979 yılında olduğumuza göre, alana önceki yılın son cildi olarak "012" yazılır. Bunun dışındaki durumlarda alan boş bırakılır.

- c. önceki yılın son sayısı: bazı yayınlar ilk sayıdan başlayarak birbirini izleyen sayılarla numaralanırlar. Örneğin; 1977 C.1 1-3, 1978 C.1 4-6, 1979 C.1 7-9 gibi, içinde olduğumuz yıl 1979 olduğuna göre alana "0009" yazılır. Bunun dışında alan boş bırakılır.

7.2 Gelen Sayıların İşlenmesi

Sürekli yayınların gelen sayıları, sisteme iki numaralı kodlama formu aracılığı ile eklenir. İstenirse bir form üzerine dört yayın ile ilgili bilgi kodlanabilir.

- a. sürekli yayın numarası ve kontrol sayısı: sürekli yayın sistemde olduğu için, yayına daha önce verilen sürekli yayın numarası ve kontrol sayısı yazılır.
- b. tarih: gelen sayı üzerinde yazılı olan tarihtir. Gün, ay, yıl olarak kodlanır. Sayının üzerinde gün saptanamıyorsa "01" olarak kodlanır.
- c. cilt ve sayı: sayısal olarak kodlanacak olan bu alanlarla ilgili bilgi yok ise, boş bırakılır.

d. yayının kısa adı: yazıcı listede yayının kolayca tanınmasını sağlar. Süreli yayın adının ön takılar dışında kalan ilk dört kelimesinden oluşturulur (her kelimenin ilk üç harfi alınarak).

Koleksiyonun hemen hemen üçte biri, haftalık ya da on beş günlük aralarla çıkan yayınlardır. Bu nedenle, gelen sayılar haftalık aralarla bilgisayar'a yüklenmelidir.

7.3 Hatırlatma Bilgileri

Gelmeyen sayılar için, çoğunlukla yayın tarihinden başlayarak üç ay içinde yapılan hatırlatmalara olumlu cevaplar alınmaktadır. Bu nedenle HANIO programı, her yılın mart ayından başlayarak her ayın son haftasında çalıştırılmalıdır.

7.4. Değişiklik Bilgileri ve Yanlışların Düzeltilmesi

Yanlışların kontrolü için, programlarca çeşitli denetimler yapılmaktadır. Ancak, her türlü bilginin denetlenmesi olanak dışıdır.

Sistemde var olan süreli yayınlar ile ilgili değişiklik bilgilerinin işlenmesi, yanlışların düzeltilmesi HANEK, HANKO ve HANRA programlarınca sağlanır.

Sisteme eklenmek istenirken, programlarca saptanan yanlışlar ise, hataların düzeltilmesinden sonra, hatayı saptayan program tarafından işlenir.

7.4.1 HANEK

Sürekli yayınların ana bilgileri ile ilgili yanlışları düzeltir ve değişiklikleri işler. Bu amaçla üç numaralı kodlama formu kullanılır.

- a. K1, K2, K3, K4 ve K5 ile ilgili alanlarda, yalnızca düzeltilmek istenen alan ile bilgi yazılır. Diğer bilgi alanları boş bırakılır.
- b. eski ya da yeni adlar için ise, her seferinde eski ve yeni ad ile ilgili bilgiler yeniden verilmelidir.

Eski adlar için kart numarası; 10-19 arası, yeni adlar için ise 20-29 arası bir değer almalıdır. Her iki grupta da; kart numarası çift olan alan, eski ya da yeni adın ilk 71 karakterini taşır. Ad ilk 71 karaktere sığmıyorsa, çift numarayı izleyen ilk tek numara kart numarası olarak alınır ve taşan kısım yeni bir karta kodlanır. İkinci bir eski ya da yeni ad söz konusu ise, kart numarası

olarak ikinci çift numara seçilir. Program bir süreli yayının en fazla beş eski ya da yeni adını işleyebilir.

- c. Düzeltme işlemi sonunda, düzeltilen yayınların ana bilgileri yazıcı listede listelenir.

7.4.2 HANKO

Bu amaçla konu numarası ve konunun açık adı yeniden kodlanmalıdır. Konunun açık adının yazılmadığı durumlarda ise, bilgi kütükten silinir.

Düzeltme işlemi için ayrı bir form öngörülmemiştir. Bu amaçlar içinde 4 numaralı kodlama formu kullanılacaktır.

7.4.3 HANRA

Süreli yayının yıl, cilt, sayı ile ilgili bilgilerindeki düzeltmeler, sayının gelişindeki gecikme, mevcudunun bitmesi ya da kaybolması ve yayının kesilmesi durumunda beş numaralı kodlama formu kullanılacaktır. Disk yılı, süreli yayın numarası ve kontrol sayısının bütün koşullarda yazılması zorunludur.

- a. yıl bilgisi ile ilgili düzeltmeler için, 8-9 numaralı koda doğru olan yılın kodlanması ve diğer alanların boş bırakılması gerekir.

- b. cilt ve sayı bilgisinin düzeltilmesi için; yıl, cilt ve sayı ile ilgili alanlara ek olarak, yılda 12 sayıdan fazla sayı yapanlar için hafta, diğerleri için ay olarak 17-18 numaralı kolonların kodlanması ve diğer alanların boş bırakılması zorunludur.
- c. yayının kesilmesi istendiğinde, 21 numaralı kolona " X " kodlanması yeterlidir.
- d. sayının kaybolması ya da mevcudunun bitmesi durumunda ise, yıl, cilt ve sayı bilgisine ek olarak 21-22 numaralı kolonlara " GE " kodlanacak, 19-20 numaralı kolona ise gecikmenin süresi hafta olarak yazılacaktır.

8. BİLGİSAYARA YÖNELİK SİSTEMİN MALİYETİ

Kütüphaneleri değerlendirmek için standartlara gereksinim vardır. Bu amaçla, batı dünyasında çeşitli standartlar geliştirilmiştir. Bu standartların çoğu kütüphanelerin fonksiyonları, yönetim, bina, bütçe, personel, koleksiyon, kütüphanelerarası ödünç verme ve okuyucu hizmetlerine yönelik tanımlamalardan öteye gidemezler ve sağlıklı temellere dayanmazlar. Pek çok standart ise, teknik hizmetler ile ilgili işlemlerin, parasal olarak ölçülmesine yardımcı olmaktan da uzaktır. 29

Bilgisayar kullanan kütüphaneler ile ilgili çeşitli yayınlar incelendiğinde maliyet açısından, bilgisayar lehine olumlu sonuçlar alındığı görülmektedir. Örneğin California Üniversitesi Los Angeles Biokimya Kütüphanesinde, süreli yayınlar ile ilgili işlemlerin bilgisayar ile yürütülmesinden sonra yılda \$ 17.425, California Üniversitesi Kütüphanesinde ise ilk yıl \$ 20.000 dolar kazanılmıştır. 30

29 Advances in Librarianship, 1970. Helen W.Tuttle, Standards for Technical Services Cost Studies. s. 95-111

30 Hayes, Robert M., Handbook of data processing for libraries, (Los Angeles, Melville Pub. Co., 1974) s. 502-507

Ancak ilgili yayınlarda, kütüphane teknik hizmetleri, zaman ve fayda faktörleri, bilgisayar zamanı, delgi masrafları, kağıt ve programların yazılması gibi işlemlerin ne şekilde hesaplandığı belirtilmemiştir. Bu nedenlerle verilerin rasyonel olarak değerlendirilmesi olanak dışıdır.

Ülkemizde ise, kütüphanelerimizi değerlendirmemiz için uygun standartlar geliştirilmemiştir. Bunun sonucu Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinin süreli yayınlar ile ilgili hizmetlerini maddi olarak ölçemeyeceğiz. Öte yandan Üniversite Bilgi İşlem Merkezi'nin, Üniversitenin başka bir bölümüne vereceği hizmeti maddi açıdan değerlendirmek de oldukça güçtür. Bu nedenlerle, H.Ü. Kütüphaneleri Bilgisayara yönelik Süreli yayınlar sisteminin maliyeti,

- a. makina zamanı
- b. delgi
- c. kart
- d. kağıt
- e. kodlama formu

giderleri açısından ölçülecektir.

İlk aşamada koleksiyondaki 2500 süreli yayının ana bilgilerinin derlendiği varsayılacaktır. Bu amaçla; makina zamanı, örnek olarak seçilen dokuz süreli yayın için hesaplanacak ve 2500 yayın için genelleştirilecektir.

- Sürelî yayın ana bilgilerinin derlenmesi için,
- a. her sürelî yayına bir kodlama formu.
 - b. yayınların % 90 nı için üç kart ($2500 \times \% 90$)
% 10 nu için ise beş kart ($225 \times \% 10$) toplam
8000 kart.
 - c. HANOL programı, sisteme eklenen ortalama her
dört sürelî yayını, bir bilgisayar sayfasına
listeler. Bu nedenle 625 bilgisayar sayfasına
($2500 : 4 = 625$) gerek vardır.
 - d. Konu kütüğü için, her konunun bir (şu anda
her iki kütüphanede sürelî yayınlarla ilgili
toplam 100 konu kullanılmaktadır) karta, her
kodlama formu için onbeş konu listesi için ye-
di bilgisayar sayfasına gerek vardır.

Derleme sırasında kodlama ya da yanlış derleme nedeniyle HANIS tarafından ortalama % 5 oranında hata saptandığı varsayılarak,

- e. ilave olarak 400 kart ($8000 \times \% 5 = 400$) ve
400 kodlama formuna
- f. HANIS her bir bilgisayar sayfasına ortalama
otuz hata mesajı yazdığı için ortalama on dört
bilgisayar sayfasına gerek vardır.
- g. hatalı kartlar nedeniyle derlenen bilgilerin
alfabetik listesi bozulacaktır. Bu nedenle al-
fabetik bir liste için HANEK programı çalıştırılacak ve ortalama her dört sürelî yayın için

bir bilgisayar sayfası hesabıyla ortalama 625 sayfaya gerek duyulacaktır.

h., teknik ve okuyucu hizmetleri için sağlanacak listeler için, her sayfaya ortalama yirmibeş süreli yayın üzerinden 100 sayfa öngörülmüştür.

1. hesaplamada;

- 1) 1 adet 80 kolonluk delikli kart (delgi masrafı dahil) 3.50 TL
- 2) 1 bilgisayar sayfası 2.25 TL
- 3) 1 kodlama formu 1.50 TL
- 4) 1 saatlik makina zamanı 8000 TL üzerinden ölçülecektir.

PROGRAM	MAKİNA ZAMANI (Saniye)	KART (adet)	KAĞIT (sayfa)	KODLAMA FORMU (adet)
HANKO	133.24	100	2	7
HANOO	58.30	-	-	-
YARAT	134.44	-	-	-
HAN1S	3250	8000	-	2500
HAN1S (Hatalar)	162.5	400	14	400
HAN01	3571	-	625	-
HAN1L	2220	-	625	-
HAN16	194.02	-	-	-
HANLS	13.370	-	600	-
TOPLAM	32043.5	12100	1866	2907
TL	51.156 TL	42.350 TL	4.199 TL	4360.5 TL

İkinci aşamada ise; bir yıl içinde 2500 süreli yayının gelen sayılarının işlenmesi, değişiklik bilgileri ve yıl sonunda teknik ve okuyucu hizmetleri ile ilgili listelerin maliyeti saptanacaktır.

- a. sistemde, gelen sayıların haftalık aralarla işlenmesi öngörülür. Bu nedenle HANO3'ün elli-iki kez çalışacağı varsayılacaktır. Her bir kodlama formuna dört, her bir karta ise iki sayı kodlanacaktır.

Her iki kütüphaneye yılda toplam, 20.000 sayı gelmektedir. Bu nedenle, 10.000 kart ve 5000 kodlama formuna gereksinim vardır. İşlenen bilgilerin listelenmesi için bir yıl içinde toplam 1000 bilgisayar sayfasına gerek vardır (HANO3 her sayfada ortalama yirmi sayı listeler).

- b. HANO3'ün kodlama ya da delgi hataları nedeniyle, bir yıl içinde ortalama % 5 oranında hata bulacağı varsayılarak, gelen sayılar için ilave 500 kart ($10000 \times \% 5 = 500$) 125 kodlama formu ($500 : 4 = 125$) ve 50 sayfaya gerek vardır. Düzeltilen bilgiler ise, bir sonraki toplu geçişte işlenecektir.
- c. her iki kütüphanede toplam olarak, yılda ortalama 2000 sayı için hatırlatma hazırlanmaktadır. Sistemde, sayıların gelip gelmediğini iz-

leyen HANIO' nun dokuz kez çalışması öngörülmektedir ve program hatırlatmaları; her satıra süreli yayın adı, adresi ve sayı düzeninde listelemektedir. Bu nedenle, hesaplama 2000 sayıya karşılık olarak 250 süreli yayının listelenmesi ile ölçülecektir.

(2500 süreli yayın x 2000 / 2000 sayı). Programın, bir sayfada 12 hatırlatmayı listelediği düşünülerek 21 bilgisayar sayfasına gerek duyulacaktır.

- d. HANYA programı bir yıl içinde dört kez çalışarak, yıl sonunda 20.000 sayıyı toplu olarak listeleyecektir.

Ancak; süreli yayınların çıkış aralarının farklı olması nedeniyle programın ilk çalışmada sistemdeki süreli yayınların 1/4 nün (1625 süreli yayın) ikinci seferde 2/4 nün (1250 süreli yayın) üçüncü seferde 3/4 nün (1875 süreli yayın) ve son seferde 4/4 olan 2500 süreli yayının geldiği varsayılmıştır. Programın her bir sayfaya onbeş süreli yayını listelediği düşünülerek sırasıyla; 42, 84, 126 ve 168 olmak üzere bir yıl içinde 420 bilgisayar sayfası gerekecektir.

- e. gönderilen hatırlatmalara gelen cevapların ortalama olarak yarısı kayıtlara işlenmektedir. Sistemde hatırlatmalar ile ilgili işlemlere üçüncü aydan başlanmaktadır. Bu nedenle programın bir yıl içinde sekiz kez çalışacağı ve 1000 sayı ile ilgili bilgiyi işleyeceği varsayılmıştır. İşlenen her yirmi sayı için bir sayfa düşünülerek, bir yıl içinde toplam olarak eli bilgisayar sayfasına gereksinim vardır. Her dört sayı için bir kodlama formu öngörülmüştür.
- f. yıl sonunda DKATX kütüğünün yeni yıl'a hazırlanması için HAN05 bir kez çalışacak ve iki bilgisayar sayfasına gerek duyacaktır.

	YILDA KAÇ KEZ ÇALIŞA- CAĞI	MAKİNA ZAMANI (Saniye)	KART (Adet)	KAĞIT (Sayfa)	KODLAMA FORMU (Adet)
HANO3	52	14.000	10,000	1000	5000
HANO3 (HATALAR)	-	350	500	50	125
HAN10	9	1400	-	21	-
HANY A	4	15880	-	420	-
HANEK	4	35	200	13	50
HANRA	8	700	100	50	250
HANOS	1	317.17	-	2	-
HAN16	1	194.02	-	-	-
HANLS	1	13.320	-	600	-
TOPLAM		46.204.19	11700	2156	5425
TL		102.573 TL	40.950 TL	4851 TL	8.137 TL

Bu verilere göre ilk yıl sonunda maliyet toplamı 258.576.50 TL sıdır.

Sistemin ikinci yıl uygulamasında, koleksiyona kırk yeni süreli yayın eklendiği, bir yıl içinde gelecek olan sayıların 20.340 olacağı varsayılarak,

		MAKİNA ZAMANI	KART	KÂĞIT	KODLAMA FORMU
HANLS	1	23.8	200	50	40
HANLS (Hatalar)	1	12.59	10	10	1
HAN01	1	3599	-	10	40
HAN03	52	14023.8	10.170	1017	5085
HAN03 (Hatalar)	-	373.8	509	26	128
HANEK	-	58.8	14	203	421
HAN10	9	1423.8	-	22	-
HANRA	8	711.9	1017	51	254
HANYA	1	15903	-	430	-
HANTL (Toplu liste)	1	2243.8	-	635	-
HAN05	1	340.97	-	2	-
HAN16	1	217.82	-	-	-
HANLS	1	13343.9	-	612	-
TOPLAM		52277	11920	3068	5967

116.054TL 41.720TL 6903TL 8950.5TL

Genel Toplam: 173.627TL

9. SONUÇ VE ÖNERİLER

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde, karteks ile süreli yayınlar koleksiyonunun etkin olarak izlenmediği varsayımından hareket edilmiştir. Dene-timin etkin olarak gerçekleştirilmesi için nelerin yapılması gerektiği saptanmıştır. Koleksiyonu oluşturan yayınların özellikleri ve gelecekteki gelişmeler de hesaba katılarak H.Ü.Kütüphaneleri bilgisayara yönelik Süreli Yayınlar Sistemi tasarlanmış ve ilgili programlar yazılmıştır. Süreli yayınlar koleksiyonundan alınan örnekler ile sistem çalıştırılmış ve denenmiştir.

Hacettepe Üniversitesi Bilgisayara Yönelik Süreli Yayınlar Sistemi ile; sayıların gelip gelmediği izlenmekte, hatırlama bilgileri bekleme süresi içinde hazırlanmaktadır. Süreli yayınlar ile ilgili bilgilerin, bilgisayar ortamında olması nedeniyle; her yıl yenilenecek abonelerin neler olduğu, nereden ve ne şekilde sağlandığı, aksesyon listeleri ve yayınlandığı ülke ile ilgili listeler, ek bir çalışma olmaksızın sağlanmaktadır. Üç aylık aralarla hazırlanan aksesyon listeleri ile okuyucu, gelmemiş olan sayıları kütüphaneciye danışmaya gerek olmadan saptayabilmekte, cilde hazır olan yayınların

neler olduğu ve depo sayılarınının saptanmasındaki zorluklar çözülmektedir.

Yargı

Sistemin yukarıda sayılan özellikleri yanında:

- a. Süreli yayınlar ve danışma bölümlerine zaman kazandırmaktadır.
- b. Daha doyurucu okuyucu hizmeti verilebilmekte.
- c. Her iki kütüphane de, bir diğerine nelerin geldiğini kolayca anlayabilmektedir.

Sağladığı yararlar yanında, sistemin bir yıllık işletme masrafı 173.627 TL her iki kütüphane için büyük bir yük olmayacaktır.

Öneriler

Sistem, benzer kütüphanelerin süreli yayınlar koleksiyonunun denetlenmesi için kullanılabilir.

Sistemin maliyeti hesaplanırken, Kütüphanelerimiz ile ilgili standartların eksikliği nedeniyle, teknik ve okuyucu hizmetleri maddi olarak ölçülemediştir. Eksikliğini hissettiğiniz bu konunun üzerinde önemle durulması gerekmektedir.

ÖZET

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanelerinde karteks ile, süreli yayınlar etkin olarak izlenememektedir. Bu araştırma ile, H.Ü. Kütüphanelerindeki süreli yayınlar ile ilgili sorunları otomasyonla çözmek için " Hacettepe Üniversitesi Bilgisayara Yönelik Süreli Yayınlar Sistemi " ni oluşturmak amaçlanmıştır.

Sistem ; süreli yayınların gelen sayılarının izlenmesi, eksik sayılar için hatırlatmalar, çeşitli amaçlara yönelik listeler ve süreli yayınlar kataloğunu hazırlamak üzere tasarlanmıştır.

. ABSTRACT

The manual serial accessioning systems in use at Hacettepe University Libraries is described and the reasons behind automation are examined.

Hacettepe University Libraries Automated Serials Accessioning system, records the arrival of serials parts in the library, cancel subscriptions, follow up delayed and missing parts, answers user's queries about the library's holdings, place subscriptions for new titles, prepare many lists and serials book catalogue.

There is a real need to consider the cost of manual or mechanized library systems. Despite their key role in the processes of research and development, libraries like any human activity, have been critically dependent on their appropriate technology. So the cost must not be the overriding criterion in estimating the worth of mechanized library systems. Service is more important criterion and estimating the value of a library service is more important than putting a figure to its price.

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	364
0002	PROGRAM-ID.HAKKO.	364
0003	AUTHOR.FANSJN TUNCKANAT.	364
0004	DATE-COMPILED.	364
0005	TIME 01:18 DATE 10/04/79.	364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	364
0007	INPUT-OUTPUT SECTION.	364
0008	FILE-CONTROL.	364
0009	SELECT GIRIS ASSIGN IC READER.	364
0010	SELECT CIKIS ASSIGN IC PRINTER.	364
0011	SELECT KKULU ASSIGN IC DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY TARA.	364
0012	DATA DIVISION.	364
0013	FILE SECTION.	364
0014	FD GIRIS.	364
0015	01 GIRIS-TUI.	772
0016	02 SAYI PC 9(3).	772
0017	02 KONU PC X(35).	778
0018	02 FILLER PC X(42).	848
0019	FD CIKIS.	932
0020	01 CIKIS-TUI PC X(132).	1340
0021	'1F005K'.	1340
0022	FD KKULU FILE CONTAINS 20 BY 50 RECORDS.	1604
0023	01 KKULU-TUI.	1884
0024	02 KONU-ADI PC X(35).	1884
0025	02 KU PIC X.	1954
0026	L	1954
0027	WORKING-STORAGE SECTION.	1956
0028	77 TARA PC 9(8) CMP.	1956
0029	01 SERE PC 9(6) CMP.	1964
0030	01 TAKIH REDEFINES SERE.	1970
0031	02 AY PC 9(2) CMP.	1964
0032	02 GUN PC 9(2) CMP.	1966
0033	02 YIL PC 9(2) CMP.	1968
0034	01 B1.	1970
0035	02 FILLER PC X(20) VA SPACE.	1972
0036	02 FILLER PC X(31) VA 'K O M U A D I'.	2012
0037	02 FILLER PC X(13) VA 'L I S T E S I'.	2074

0038	02 FILLFR	PC X(20) VA SPACE.	2100
0039	02 YGUN	PC 9(2).	2140
0040	02 FILLFR	PC X(3) VA ' / '.	2144
0041	02 YAY	PC 9(2).	2150
0042	02 FILLFR	PC X(3) VA ' / '.	2154
0043	02 YYIL	PC 9(3).	2160
0044	02 FILLFR	PC X(66) VA SPACE.	2166
0045	01 BZ.		2298
0046	02 FILLER	PC X(10) VA SPACE.	2300
0047	02 YSAYI	PC 9(3).	2320
0048	02 FILLER	PC X(7) VA SPACE.	2326
0049	02 YKONU-ADI	PC X(25).	2340
0050	02 FILLER	PC X(87) VA SPACE.	2390

0051	PROCEDURE DIVISION.	2564
0052	BASLA.	2612
0053	OPEN INPUT GIRIS.	2612
0054	OPEN OUTPUT KKUTU.	2634
0055	OPEN OUTPUT CIKIS.	2656
0056	MCVE TODAYS-DATE TO SENE.	2678
0057	MCVE AY TO YGUN.	2718
0058	MCVE GUM TO YAY.	2736
0059	MCVE YIL TO YYIL.	2754
0060	WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 2.	2772
0061	MCVE SPACES TO KKUTU-TUT.	2790
0062	PERFORM BUS VARYING TARA FROM 1 BY 1 UNTIL TARA > 999.	2870
0063	GO CKU.	2882
0064	BUS.WRITE KKUTU-TUT.	2986
0065	OKU.	3016
0066	READ GIRIS AT END GO TO SON.	3042
0067	MCVE SAYI TO TARA.	3076
0068	MCVE KONU TO KONU-ADI.	3094
0069	MCVE '*' TO KU.	3112
0070	WRITE KKUTU-TUT.	3130

```

0071 GC TO OKU.
0072 YAZDIR.
0073 READ KKUTU.
0074 IF KO NOT = '*' GO TO YSON.
0075 PCVE KURU-ADI TO YKORL-ADI.
0076 PCVE TARA TO YSAYJ.
0077 WRITE CIKIS-TUT FROM R2 AFTER 2.
0078 YSON. EXIT.
0079 SUN.
0080 CLOSE KKUTU WITH RELEASE.
0081 OPEN INPUT KKUTU.
0082 PERFORM YAZDIR THRU YSON VARYING TARA FROM 1 BY 1
0083 UNTIL TARA > 999.
0084 SUN1.
0085 CLOSE KKUTU WITH RELEASE.
0086 CLOSE CIKIS WITH RELEASE.
0087 CLOSE GIRIS WITH RELEASE.
0088 STOP RUN.
0089 END-OF-JOB.

```

```

3160
3168
3168
3194
3220
3238
3256
3274
3336
3362
3384
3406
3406
3418
3514
3536
3558
3580
3586

```

```

PROGRAM ID PANKC .
COMPILE DATE 01:19 10/04/79 USING 111/75 COMPILER.
7 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
90 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 52 RECORDS PER MINUTE.
103 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
24 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
1894 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6
LOW ADDRESS HIGH ADDRESS LENGTH IN
RESERVED MEMORY 000000 000252 0002
DATA DIVISION 000252 002608 0023
FIXED SEGMENT CONSTANTS 002608 002612 0000
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS 002612 003588 0009
STACK 003588 004000 0004
DISC FILE HEADERS 004000 0010 0010

```

0001 IDENTIFICATION DIVISION. 364
0002 PROGRAM-ID.HAN00. 364
0003 AUTHOR.HANSIN TUNCKANAI. 364
0004 DATE-CCOMPIED. 364
0005 TIME 22:46 DATE 10/03/79. 364
0006 ENVIRONMENT DIVISION. 364
0007 INPUT-OUTPUT SECTION. 364
0008 FILE-CONTROL. 364
0009 SELECT DESAD ASSIGN TO DISK. 364
0010 DATA DIVISION. 364
0011 FILE SECTION. 364
0012 L 'IF002K'. 364
0013 FD DESAD FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS. 364
0014 01 ES-AD-TUT. 644
0015 02 FDEKNO1 PC 9(4). 644
0016 02 EA-DA PC XX. 652
0017 02 FDESAD1 PC X(71). 656
0018 02 FDESAD2 PC X(71). 798
0019 02 EK-NO PC 9(4). 940
0020 L 940

```

0021 PROCEDURE DIVISION.
0022 BASLA.
0023 OPEN OUTPUT DESAD.
0024 PERFORM YARAT 999 TIMES.
0025 YARAT.
0026 MOVE 0 TO HDERM01 EK-NO.
0027 MOVE SPACE TO HDESAD1 HDESAD2 EA-DA.
0028 WRITE FS-AD-TUT.
0029 SUN.
0030 CLCSE DESAD WITH RELFAS.
0031 STOP RUN.
0032 END-OF-JOB.

```

```

948
1016
1016
1038
1108
1108
1144
1198
1228
1254
1276
1282

```

```

PROGRAM ID HAN00 .
COMPILE DATE 22:47 10/03/79 USING 111775 COMPILER.
NO WARNINGS.

```

```

NO SEQUENCE ERRORS.
33 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 33 RECORDS PER MINUTE.
59 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
12 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
742 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

```

```

30000 BYTE COBOL COMPILER. RELEASE - 5.6

```

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252		0002
DATA DIVISION	000252	001012		0007
FIXED SEGMENT CONSTANTS	001012	001016		0000
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	001016	001284		0002
STACK	001284	002000		0007
DISC FILE HEADERS				0010

0001	IDENTIFICATION DIVISION.		364
0002	PROGRAM-ID,YARAT.		364
0003	AUTHOR,FANSIN TUNCKANAT.		364
0004	DATE-COMPILED.		364
0005		TIME 22:47 DATE 10/03/79.	364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.		364
0007	INPUT-OUTPUT SECTION.		364
0008	FILE-CONTROL.		364
0009	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK.		364
0010	DATA DIVISION.		364
0011	FILE SECTION.		364
0012	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECORDS.		364
0013	L 'IH001K'.		364
0014	01 AULT.		644
0015	02 IYIL1 PC 99.		644
0016	02 IYIL2 PC 99.		648
0017	02 ENSON-EKAT PIC 9(8) CMP.		652
0018	02 FILLER PIC X(510).		660
0019	01 DKATX-TUL.		1680
0020	02 D1.		644
0021	03 DDERNOX.		644
0022	04 DDERNO1	PC 9.	644
0023	04 DDERNO2	PC 9.	646
0024	04 DDERNO3	PC 9.	648
0025	04 DDERNO4	PC 9.	650
0026	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).		652
0027	03 DDERADI	PC X(71).	652
0028	02 D2.		794
0029	03 DADRES1	PC X(71).	794
0030	03 DYER	PC X(15).	936
0031	03 DULKE	PC XX.	966
0032	03 DALFIR	PC XX.	970
0033	03 DALSEK	PC 9.	974
0034	03 DKOPYE	PC 9.	976
0035	03 DDIKARA	PC 99.	978
0036	03 DKONG	PC 999 CMP.	982
0037	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.		985

0038	03 DDEVAM	PC X.	986
0039	03 USAYIMI	PC X.	988
0040	03 DYIL	PC 99 CMP.	990
0041	03 DSAYID	PC 99.	992
0042	03 DCILTS	PC 99.	996
0043	03 DCILIK	PC 999.	1000
0044	03 DDYS	PC 9(4).	1006
0045	03 DGEK	PC 99.	1014
0046	02 ES.		1018
0047	03 D-3.		1018
0048	04 DBILGI UC 53.		1018
0049	05 DCILT	PC 999 CMP.	1018
0050	05 DSAYI	PC 9999 CMP.	1018
0051	05 DRAPUR	PC 9 CMP.	1021
0052	05 DDUP	PC 9 CMP.	1025
0053	05 DHATIR	PC 9 CMP.	1026
0054	05 CBUS PC 9 CMP.	PC 99 CMP.	1027
0055	03 D4 KEDEFINFS D-3 PC 9(636) CMP.		1029
0056	02 D-ANAHIAKLAR.		1030
0057	03 DBASLA PC 9 CMP.		1654
0058	03 ES-AD-NO	PC 9(8) CMP.	1654
0059	03 AD-TNO	PC 9(8) CMP.	1655
0060	03 RES-INO	PC 9(8) CMP.	1663
0061	03 D-FIL2 PIC 9 CMP.		1671
0062	L		1679
0063	WORKING-STORAGE SECTION.		1680

1600
1748
1748
1770
1806
1878
1986
2130
2200
2200
2230
2256
2278
2284
2284

0064 PROCEDURE DIVISION.
0065 BASLA.
0066 OPEN OUTPUT DKATX.
0067 MOVE SPACE TO DKATX-TUT.
0068 MOVE 0 TO AD-TNO DALSEK DKOPYE DCIKARA DDERNO
0069 DKONU DYIL DSAYID DCILTS DCILTK DDYS
0070 DGECD DBASLA D4 ES-AD-NO.
0071 PERFORM BOS-YAKAT 5999 TIMES.
0072 BUS-YAKAT.
0073 WRITE DKATX-TUT.
0074 SON.
0075 CLOSE DKATX WITH RELEASE.
0076 STOP RUN.
0077 END-OF-JOB
0078 END-OF-JOB.

PROGRAM ID YAKAT .
COMPILE DATE 22:48 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.

NO WARNINGS.

NO SEQUENCE ERRORS.

79 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 02 RECORDS PER MINUTE.

58 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

16 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

1242 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002	
DATA DIVISION	000252	001744	0014	
FIXED SEGMENT CONSTANTS	001744	001748	0000	
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	001748	002284	0005	
STACK	002284	003000	0007	
DISC FILE HEADERS			0010	

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	372
0002	PROGRAM-ID. HANIS.	372
0003	AUTHOR. HANIS TUNCKANAT.	372
0004	DATE-COMPILED.	372
0005	TIME 22:48 DATE 10/03/79.	372
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	372
0007	INPUT-COUPLET SECTION.	372
0008	FILE-CONTROL.	372
0009	SELECT KART ASSIGN TO READER.	372
0010	SELECT SIRKUT ASSIGN TO SORT DISK RESERVE 4 ALTERNATE AREA.	372
0011	SELECT GIRKUT ASSIGN TO DISK.	372
0012	SELECT GIRIS ASSIGN TO DISK.	372
0013	SELECT HANIS-YAZICI ASSIGN TO PRINTER.	372
0014	DATA DIVISION.	372
0015	FILE SECTION.	372
0016	FD KART.	372
0017	01 KART-TUT PIC X(80).	780
0018	SD SIRKUT FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS BLOCK	940
0019	CONTAINS 5 RECORDS.	940
0020	01 SIR-TUT.	1380
0021	02 KYIL PIC 99.	1380
0022	02 KDERNO PIC 9(5).	1384
0023	02 KNO PIC 99.	1394
0024	02 FILLER PIC X(71).	1398
0025	FD GIRKUT FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS	1540
0026	BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.	1540
0027	01 GIR-TUT.	1820
0028	02 GYIL PIC 99.	1820
0029	02 GDERNO PIC 9(5).	1824
0030	02 GNO PIC 99.	1844
0031	02 FILLER PIC X(71).	1838
0032	FD GIRIS FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS	1980
0033	BLOCK CONTAINS 5 RECORDS.	1980
0034	01 GIRIS-TUT PIC X(80).	2260
0035	FD HANIS-YAZICI.	2420
0036	01 YAZICI-TUT PIC X(132) VA SPACE.	2828
0037	WORKING-STORAGE SECTION.	3092

0038	77	GNC-TUT	PIC 99.	3092
0039	77	GDERNG-TUT	PIC 9(5).	3096
0040	77	GYIL-TUT	PIC 99.	3106
0041	77	K PIC 9.		3110
0042	77	I PIC 9.		3112
0043	77	A PIC 9.		3114
0044	77	HATA-VARYOK PIC 9 CMP.		3116
0045	01	Y1.		3117
0046		02 Y11 UC 5.		3120
0047		03 KART-LAR PIC X(80).		3120
0048	01	Y2.		3280
0049		02 Y22 UC 5.		3920
0050		03 C PIC 9.		3920
0051	01	B1.		3922
0052		02 FILLER PC X(10) VA SPACE.		3932
0053		02 YDERNO PC Z(4)9.		3952
0054		02 FILLER PC X(23) VA ' NUMARALI DERGININ '.		3962
0055		02 KNO-YAZ PIC ZZ9.		4008
0056		02 NOI-TUT PC X(20) VA ' NO LU KARTI EKSİK'.		4014
0057	01	B2.		4054
0058		02 FILLER PIC X(10) VA SPACE.		4056
0059		02 FILLER PIC X(22) VA 'KARTLARIN TUMU HATASIZ'.		4076
0060		02 FILLER PIC X(100) VA SPACE.		4120
0061	01	B3.		4320
0062		02 FILLER PIC X(10) VA SPACE.		4320
0063		02 FILLER PIC X(26) VA 'SURELI YAYIN ANA BILGILER'.		4340
0064		02 FILLER PIC X(17) VA 'YANLISLAR LISTESI'.		4392
0065	01	B4.		4426
0066		02 FILLER PIC X(10) VA SPACE.		4428
0067		02 FILLER PIC X(43) VA ALL 'X'.		4478

0068	PROCEDURE DIVISION.	4536
0069	RASLA.	5494
0070	SCR1 SIRKUT ON ASCENDING KEY KDERNO KYIL KNO	5494
0071	USING KART GIVING GIRKUT.	5494
0072	KONTRCL.	5576
0073	OPEN INPUT GIRKUT.	5576
0074	OPEN OUTPUT GIRIS.	5694
0075	OPEN OUTPUT HANIS-YAZICI.	5716
0076	WRITE YAZICI-TUT FROM B3 AFTER 3.	5738
0077	WRITE YAZICI-TUT FROM B4 AFTER 2.	5774
0078	MOVE 0 TO A.	5872
0079	OKU.	5952
0080	READ GIRKUT.	5952
0081	IF GDERNO > 1 GO TO AKTAR.	5990
0082	MOVE GDERNO TO YDERNO.	6016
0083	MOVE 'DERGI NO YANLIS' TO NOT-TUT.	6040
0084	WRITE YAZICI-TUT FROM B1 AFTER 3.	6058
0085	MOVE 1 TO A.	6156
0086	GO TO OKU.	6174

0087 AKTAR.
0088 MCVE 0 TO C(1) C(2) C(3) C(4) C(5).
0089 MCVE 0 TO I.
0090 MCVE GNO TO GNO-TUT.
0091 MCVE GDERNO TO GDERNO-TUT.
0092 MCVE GYIL TO GYIL-TUT.
0093 IF GNO = 1 GO TO AAI.
0094 MCVE GDERNO TO YDERNO.
0095 MCVE '1.KARTI EKSIK' TO NOT-TUT.
0096 WRITE YAZICI-TUT FROM R1 AFTER 3.
0097 MCVE 1 TO A.

6182
6182
6272
6290
6308
6326
6344
6370
6394
6412
6510

0098 ARA1.
0099 READ GIRKUT AT END GO TO SUN.
0100 IF GNO NOT = 1 GO TO ARA1.
0101 GC TO AKIAR.
0102 AAI.
0103 ADD 1 TO I.

6528
6528
6574
6600
6608
6608

0104	KAY-DIR.		6626
0105	MCVE GIR-TUT TO KART-LAR(I).		6626
0106	MCVE GNO TO C(GNC).		6668
0107	OKU1.		6710
0108	HEAD GIRKUT AT END GO TO SON.		6736
0109	ARA2.		6782
0110	IF GDERNO = GDERNO-TUT GO TO AA.		6782
0111	MCVE GUERNO TO YDERNO.		6808
0112	MCVE 'DERGI NO YANLIS' TO NOT-TUT.		6832
0113	WRITE YAZICI-TUT FROM B1 AFTER 3.		6850
0114	MCVE 0 TO I.		6948
0115	MCVE 1 TO A.		6966
0116	GC TO ARA1.		6984
0117	AA.		6992
0118	IF GYIL = GYIL-TUT GO TO AB.		6992
0119	MCVF GDERNO TO YDERNO.		7018
0120	MCVE 'YILI YANLIS' TO NOT-TUT.		7042
0121	WRITE YAZICI-TUT FROM B1 AFTER 3.		7060
0122	MCVE 0 TO I.		7158
0123	MCVE 1 TO A.		7176
0124	GC TO ARA1.		7194
0125	AB.		7202
0126	IF GNC > GNO-TUT GO TO AC.		7202
0127	MCVE GDERNO TO YDERNO.		7228
0128	MCVF 'KARTI CIFT' TO NOT-TUT.		7252
0129	WRITE YAZICI-TUT FROM B1 AFTER 3.		7270
0130	MCVE 0 TO I.		7306
0131	MCVE 1 TO A.		7386
0132	GC TO ARA1.		7404
0133	AC.		7412
0134	MCVE GNO TO GNO-TUT.		7412
0135	ADD 1 TO I.		7430
0136	PERFORM KAY-DIR.		7448
0137	HEAD GIRKUT AT END GO TO SON.		7466

```

0138 IF GND NOT = 1 GO TO ARA2.
0139 MOVE 0 TO HATA-VARYUK.
0140 IF C(1) = 0 PERFORM HATA-VER.
0141 IF C(3) = 0 PERFORM HATA-VER.
0142 IF C(5) = 0 PERFORM HATA-VER.
0143 IF HATA-VARYUK = 1 GO TO AKTAR.
0144 AC1.
0145 PERFORM YAZ-DIR VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > I.
0146 GO TO AKTAR.
0147 YAZ-DIR.
0148 WRITE GIRIS-TUT FROM KART-LAR(K).
0149 HATA-VER.
0150 MOVE GDERKO TO YDERNC.
0151 MOVE GND TO KNG-YAZ.
0152 MOVE 0 TO I.
0153 MOVE 1 TO A.
0154 MOVE 1 TO HATA-VARYUK.
0155 WRITE YAZICI-TUT FROM B1 AFTER 3.
0156 SON.
0157 IF A = 0 WRITE YAZICI-TUT FROM B2 AFTER 6.
0158 CLOSE GIRIS WITH RELEASE.
0159 CLOSE GIRKUT WITH RELEASE.
0160 CLOSE HANIS-YAZICI WITH RELEASE.
0161 STOP RUN.
0162 END-OF-JOB.

```

```

PROGRAM ID PANIS .
COMPILE DATE 22:50 10/03/79 USING 111775 COMPILER.
6 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
167 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 106 RECORDS PER MINUTE.
94 SECONDS TOTAL FLAISED CLOCK TIME.
48 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
15000 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6
RESERVED MEMORY LOW ADDRESS 000000 HIGH ADDRESS 000252 LENGTH IN 0002

```

```

7512
7538
7556
7600
7644
7688
7714
7714
7822
7830
7830
7914
7940
7964
8006
8024
8042
8060
8096
8184
8228
8312
8334
8356
8362

```

DATA DIVISION	000252	004584	0043
FIXED SEGMENT CONSTANTS	004584	004748	0001
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	004748	008364	0036
INPUT OUTPUT BUFFERS	008364	014020	0056
STACK	014020	030000	0159
DISC FILE HEADERS			0010

0038	03 KNO	PC 9(2).	1586
0039	03 KDERAD1	PC X(71).	1590
0040	03 K2 REDEFINES KDERAD1.		1732
0041	04 KDERAD2	PC X(71).	1590
0042	03 K3 REDEFINES K2.		1732
0043	04 KADRES1	PC X(71).	1590
0044	03 K4 REDEFINES K3.		1732
0045	04 KADRES2	PC X(71).	1590
0046	03 K5 REDEFINES K4.		1732
0047	04 KYER	PC X(15).	1590
0048	04 KULKE	PC X(2).	1620
0049	04 KALFIR	PC X(2).	1624
0050	04 KALSEK	PC 9.	1628
0051	04 KKOPYE	PC 9.	1630
0052	04 KCIKARA	PC 99.	1632
0053	04 KKONU	PC 9(3).	1636
0054	04 KRASLA	PC 9.	1642
0055	04 KSAYIMI	PC X.	1644
0056	04 KSAYID	PC 9(2).	1646
0057	04 KCILTS	PC 9(2).	1650
0058	04 KCILTK	PC 9(3).	1654
0059	04 KDYS	PC 9(4).	1660
0060	04 FILLER	PC X(32).	1668
0061	'IF003K'.		1668
0062	FD EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.		1732
0063	01 EKATX-TUT.		2012
0064	02 DDERAD2	PIC X(72).	2012
0065	L		2012
0066	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECORDS.		2156
0067	01 ATUT COPY 'TH001K'.		2436
0068L	01 ATUT.		2436
0069L	02 IYIL1	PC 99.	2436
0070L	02 IYIL2	PC 99.	2440
0071L	02 ENSON-EKAT	PIC 9(8) CMP.	2444
0072L	02 FILLER	PIC X(510).	2452
0073L	01 DKATX-TUT.		3472


```

0182 02 YBASLA      PC Z(1).
0183 02 FILLER     PC X(6) VA SPACE.
0184 01 B5.
0185 02 FILLER PIC X(18) VA '      ADRES: ' .
0186 02 YADRES1  PIC X(71).
0187 02 FILLER  PIC X(45) VA SPACE.
0188 01 B8.
0189 02 FILLER  PC X(11) VA SPACE.
0190 02 FILLER PIC X(8) VA ALL '*'.
0191 02 FILLER PC X(23) VA ' *****'.
0192 02 FILLER PIC X(90) VA SPACE.
0193 01 B9.
0194 02 FILLER  PC X(11) VA SPACE.
0195 02 FILLER  PC X(121) VA ALL '*'.
0196 01 H10.
0197 02 FILLER PC X(29) VA '      SAYI DEVAM EDIYOR.' .
0198 02 FILLER PC X(36) VA '      ONCEKI YILIN SON SAYISI : ' .
0199 02 YDYS    PC Z(4).
0200 02 FILLER PC X(63) VA SPACE.
0201 01 B12.
0202 02 FILLER  PIC X(16) VA SPACE.
0203 02 YDFRAD2          PC X(71).
0204 02 FILLER PIC X(45) VA SPACE.
0205 01 B13.
0206 02 FILLER          PC X(31) VA SPACE.
0207 02 YADRES2        PC X(71).
0208 02 FILLER          PC X(30) VA SPACE.
0209 L

```

```

5766
5768
5780
5780
5816
5958
6048
6048
6070
6086
6132
6312
6312
6334
6576
6576
6634
6706
6714
6840
6840
6872
7014
7104
7104
7166
7308
7308

```

0210	PROCEDURE DIVISION.	7368
0211	BASLA.	7898
0212	OPEN INPUT KKUTU.	7898
0213	OPEN OUTPUT FKATX.	7920
0214	OPEN I-O DKATX.	7942
0215	MCVE 1 TO ANAH.	7964
0216	READ DKATX.	7982
0217	MCVE 0 TO SAK-LA.	8008
0218	IF ENSON-EKAT NOT = CMP-BOSLUK MOVE ENSON-EKAT TO SAK-LA.	8026
0219	OPEN INPUT INN.	8070
0220	OPEN OUTPUT YAZ.	8092
0221	ARA1.	8114
0222	MCVE SPACE TO YAZ-TUT.	8114
0223	WRITE YAZ-TUT FROM B1 AFTER 4.	8150
0224	READ INN.	8186
0225	CLOSE INN WITH RELEASE.	8274
0226	MCVE 1 TO ANAH.	8296
0227	MCVE KYIL1 TO IYIL1 IYIL11.	8314
0228	MCVE KYIL2 TO IYIL2.	8350
0229	WRITE ATUT.	8368
0230	OPEN INPUT GIRIS.	8398
0231	READ GIRIS.	8516
0232	GC TO OKUI.	8554

0233 OKU.
 0234 READ GIRIS AT END GO TO SON.
 0235 IF KNO = 1 PERFORM YAZDIR.
 0236 OKU1.
 0237 COMPUTE KOP = 1 * KDERNO1 + 2 * KDERNO2 + 3 * KDERNO3
 0238 + 4 * KDERNO4 + KNOKONT.
 0239 DIVIDE MOD 9 INTO KOP.
 0240 IF KOP NOT = 0 GO TO PATA.
 0241 IF KYIL = IYIL11 MOVE KDERNO TO ANAH GO TO ZZ.
 0242 MCVE KDERNO TO UDERNC .
 0243 COMPUTE NOM = DDERNO + 3000.
 0244 MCVE NOM TO ANAH.

8562
 8562
 8608
 8652
 8652
 8736
 8892
 8952
 8978
 9030
 9048
 9048

0245 ZZ.
 0246 GO TO AC AD AE AF AG DEPENDING ON KNO.
 0247 GC TO HATA.
 0248 AC.
 0249 MCVE 0 TO I A.
 0250 MCVE KDERNO TO YDERNO DDERNO .
 0251 MCVE KNOKONT TO YNOKONT.
 0252 MCVE KDERADI TO YDERADI DDERADI .
 0253 GC TO OKU.
 0254 AD.
 0255 MCVE 1 TO A.
 0256 COMPUTE SAK-LA = SAK-LA + 1.
 0257 MCVE SAK-LA TO EKTE.
 0258 MCVE KDERAD2 TO DDERAD2 YDERAD2.
 0259 MCVE EKTE TO AD-TNO.
 0260 WRITE EKATX-TUT.
 0261 GC TO OKU.
 0262 AE.
 0263 MCVE KADRF51 TO DADRF51 YADRES1.
 0264 GC TO OKU.
 0265 AF.
 0266 MCVE 1 TO I.

9120
 9120
 9212
 9220
 9220
 9220
 9256
 9292
 9316
 9352
 9360
 9360
 9378
 9378
 9420
 9456
 9474
 9504
 9512
 9512
 9548
 9556
 9556

0267	CCMPUTE SAK-LA = SAK-LA + 1.	9574
0268	MCVE SAK-LA TO EKTE.	9574
0269	MCVE KADRES2 TO DDERAD2 YADRES2.	9616
0270	MCVE EKTE TO RES-TNO.	9652
0271	WRITE EKATX-TUT.	9670
0272	GC TO OKU.	9700
0273	AG.	9708
0274	MCVE KCILIK TO DCILIK YCILIK.	9708
0275	MCVE KDYS TO YDYS DDYS.	9750
0276	MCVE KCILIS TO DCILIS YCILIS.	9792
0277	MCVE KSAYID TO DSAYID YSAYID.	9834
0278	MCVE KSAYIMI TO DSAYIMI YSAYIMI.	9876
0279	MCVE KHASLA TO YBASLA DBASLA .	9912
0280	MCVE KKONU TO DKONU TARA.	9954
0281	RFAD KKUTU.	9990
0282	MCVE KONU-ADI TO YKONU.	10016
0283	MCVE KCIKARA TO YCIKARA DCIKARA .	10034
0284	MCVE KKOPYE TO YKOPYE DKOPYE .	10076
0285	MCVE KALSEK TO YALSEK DALSEK .	10112
0286	MCVE KALFIR TO YALFIR DALFIR .	10148
0287	MCVE KULKE TO YULKE DLKE .	10184
0288	MCVE KYER TO YYER DYER .	10220
0289	GC TO OKU.	10256

0290	HATA.		10264
0291	MCVE KDERNO TO YDEKAO.		10264
0292	MCVE KNOKONT TO YYNOKONT.		10282
0293	MCVE KNO TO YNO.		10300
0294	WRITE YAZ-TUT FROM B6 AFTER 1.		10318
0295	HATAI.		10336
0296	READ GIRIS AT END GO TO SON.		10398
0297	IF KNO = 1 GO TO CKU1.		10444
0298	GO TO HATAI.		10470
0299	YAZDIR.		10478
0300	WRITE DKATX-TUT.		10478
0301	MCVE 0 TO AD-TNO RES-TNO.		10508
0302	WRITE YAZ-TUT FROM B2 AFTER 5.		10544
0303	WRITE YAZ-TUT FROM B8 AFTER 1.		10562
0304	WRITE YAZ-TUT FROM B3 AFTER 2.		10642
0305	IF A = 1 WRITE YAZ-TUT FROM B12 AFTER 2.		10722
0306	WRITE YAZ-TUT FROM B4 AFTER 2.		10828
0307	WRITE YAZ-TUT FROM B5 AFTER 2.		10908
0308	IF I = 1 WRITE YAZ-TUT FROM B13 AFTER 2.		10988
0309	IF DOYS NOT = 0 WRITE YAZ-TUT FROM B10 AFTER 2.		11094
0310	WRITE YAZ-TUT FROM B7 AFTER 2.		11200
0311	WRITE YAZ-TUT FROM B9 AFTER 2.		11280
0312	MCVE 0 TO A I.		11360
0313	SON.		11458
0314	PERFORM YAZDIR.		11484
0315	MCVE 1 TO ANAH.		11502
0316	READ DKATX.		11520
0317	MCVE SAK-LA TO ENSON-EKAI.		11546
0318	WRITE ATUT.		11564
0319	CLCSE EKATX WITH RELEASE.		11594
0320	CLCSE GIRIS WITH RELEASE.		11616
0321	CLCSE YAZ WITH RELEASE.		11638
0322	CLCSE DKATX WITH RELEASE.		11660
0323	CLCSE KKUTU WITH RELEASE.		11682
0324	STOP RUN.		11704
0325	END-OF-JOB		11710
0326	END-OF-JOB.		11710

PROGRAM ID PAN01 .
 COMPILE DATE 22:52 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
 4 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
 NO SEQUENCE ERRORS.
 330 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 126 RECORDS PER MINUTE.
 157 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
 65 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
 6360 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
 30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002	0002
DATA DIVISION	000252	007440	0071	0071
FIXED SEGMENT CONSTANTS	007440	007512	0000	0000
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	007512	011712	0042	0042
INPUT CLUTPUT BUFFERS	011712	012520	0008	0008
STACK	012520	013000	0004	0004
DISC FILE HEADERS				0010

0038L
0039L
0040L
0041L
0042L
0043L
0044L
0045L
0046L
0047L
0048L
0049L
0050L
0051L
0052L
0053L
0054L
0055L
0056L
0057L
0058L
0059L
0060L
0061L
0062L
0063L
0064L
0065L
0066L
0067L
0068L
0069L
0070L
0071L
0072L
0073L

02 D1.
03 DDERNOX.
04 DDERNO1 PC 9.
04 DDERNO2 PC 9.
04 DDERNO3 PC 9.
04 DDERNO4 PC 9.
03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).
03 DDERAD1 PC X(71).
02 D2.
03 DADRES1 PC X(71).
03 DYER PC X(15).
03 DULKE PC XX.
03 DALFIR PC XX.
03 DALSEK PC 9.
03 DKOPYE PC 9.
03 DCIKARA PC 99.
03 DKONU PC 999 CMP.
03 D-FIL1 PIC 9 CMP.
03 DDEVAM PC X.
03 DSAYIMI PC X.
03 DYIL PC 99 CMP.
03 DSAYID PC 99.
03 DCILIS PC 99.
03 DCILIK PC 999.
03 DDYS PC 9(4).
03 DGECC PC 99.
02 D3.
03 D-3.
04 DBILGI OC 53.
05 DCILT PC 999 CMP.
05 DSAYI PC 9999 CMP.
05 DRAPOR PC 9 CMP.
05 DDUP PC 9 CMP.
05 DHATIR PC 99 CMP.
05 DHOS PC 9 CMP.
03 D4 REDEFINES D-3 PC 9(636) CMP.

1212
1212
1212
1214
1216
1218
1220
1220
1362
1362
1504
1534
1538
1542
1544
1546
1550
1553
1554
1556
1558
1560
1564
1568
1574
1582
1586
1586
1586
1586
1589
1593
1594
1595
1597
1598

0110	02	FILLER	PC X(10) VA ' SAYI: '.	3344
0111	02	YSAYIMI	PC X.	3364
0112	02	FILLER	PC X VA SPACE.	3366
0113	02	YSAYI	PC 9(4).	3368
0114	02	FILLER	PC X(13) VA ' KISA ADI: '.	3376
0115	02	Y-KISA-AD	PC X(15).	3402
0116	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		3432
0117	02	YDOLU PC X(23).		3452
0118	02	FILLER PIC X(33) VA SPACE.		3498
0119	01	B3.		3564
0120	02	FILLER PIC X(71) VA SPACE.		3564
0121	02	FILLER PIC X(14) VA SPACE.		3706
0122	02	FILLER PIC X(22) VA ' DERGI NO KUTUKTE YOK'.		3734
0123	01	B12.		3778
0124	02	FILLER PC X(11) VA SPACE.		3780
0125	02	FILLER PC X(121) VA ALL '*'.		3802
0126	01	GUNLER.		4044
0127	02	FILLER	PC X(24) VA '312831303130513031303130'.	4044
0128	01	GUNBUL REDEFINES GUNLER.		4092
0129	02	BUL	PC 99 0C 12.	4044

```

0130 PROCEDURE DIVISION.
0131 BASLA.
0132 OPEN INPUT KART.
0133 OPEN I-O DKATX.
0134 OPEN OUTPUT CIKIS.
0135 MOVE SPACE TO CIKIS-TUT.
0136 WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 2.
0137 MCVF 0 TO I.
0138 MCVF 1 TO ANAH.
0139 HEAD DKATX INVALID DISPLAY 'HATALI ANAH = ' ANAH GO SON.
0140 MCVF IYIL1 TO IYIL11.
0141 MCVF IYIL2 TO IYIL22.

```

```

4092
4472
4472
4494
4516
4538
4574
4592
4672
4690
4784
4802

```

```

0142 OKU.
0143 MCVF SPACE TO YDOLU.
0144 MCVF SPACE TO YSAYIMI.
0145 READ KART AT END GO TO SON.
0146 MCVF 1 TO CEK.
0147 IF KART-TUT(2) = SPACE MOVE 1 TO I MOVE 0 TO CEK GO TO OKU2.
0148 OKU1.
0149 MCVF SPACE TO YDOLU.
0150 MCVF SPACE TO YSAYIMI.
0151 ADD 1 TO I.
0152 IF I = 3 MOVE ZERO TO I GO TO OKU.
0153 OKU2.
0154 COMPUTE KAP = 1 * KDERNO1(I) + 2 * KDERNO2(I)
0155 + 3 * KDERNO3(I) + 4 * KDERNO4(I) + KNOKONT(I).
0156 DIVIDE MOD 9 INTO KAP.
0157 IF KAP = 0 GO TO DE-VAM.
0158 PERFORM KAYDIR.
0159 MCVF 'DERGI NUMARASI HATALI' TO YDOLU.
0160 PERFORM YAZ-DIR.
0161 GC TO SO-RU.
0162 DE-VAM.
0163 IF KYIL(I) = IYIL11 MCVF KDERNO(I) TO ANAH GO TO AA.

```

```

4820
4820
4838
4856
4890
4908
4978
4978
4996
5014
5032
5084
5084
5132
5348
5408
5434
5452
5470
5488
5496
5496

```

0164	IF KYIL(I) = IYIL22 GO TO AA1.	5596
0165	PERFORM KAYDIR.	5646
0166	MOVE ' YIL DISKIE DEGIL' TO YDOLU.	5664
0167	PERFORM YAZ-DIR.	5682
0168	GC TO SO-RU.	5700
0169	AA1.	5708
0170	MOVE KDERNO(I) TO DERNO-HESAP.	5708
0171	CCPUTE ZON = DERNO-HESAP + 3000.	5750
0172	MOVE ZON TO ANAH.	5750
0173	AA.	5822
0174	READ DKAIX AT END GO TO SON.	5822
0175	IF DDERNO NOT = 0 GO TO AA3.	5856
0176	PERFORM KAYDIR.	5882
0177	WRITE CIKIS-TUT FROM B2 AFTER 2.	5900
0178	WRITE CIKIS-TUT FROM B3 BEFORE 1.	5918
0179	WRITE CIKIS-TUT FROM B12 AFTER 1.	6016
0180	GC TO SO-RU.	6064
0181	AA3.	6134
0182	IF DYIL = 0 MOVE KYIL(I) TO DYIL GO TO AC.	6134
0183	IF KYIL(I) = DYIL GO TO AC.	6210
0184	PERFORM KAYDIR.	6260
0185	MOVE ' YIL HATALI ' TO YDOLU.	6278
0186	PERFORM YAZ-DIR.	6296
0187	GC TO SO-RU.	6314
0188	AC.	6322
0189	IF DCIKARA = 1 MOVE 1 TO J GO TO AE.	6322
0190	IF DCIKARA > 12 GO TO CA.	6374
0191	MOVE KAY(I) TO J.	6400
0192	AE.	6442
0193	IF KCILT(I) = 0 GO TO AG.	6442
0194	IF DCILT(J) = 0 MOVE KCILT(I) TO DCILT(J) GO TO AU.	6492
0195	IF KCILT(I) = DCILT(J) GO TO AU.	6616
0196	PERFORM KAYDIR.	6690
0197	MOVE ' CILT HATALI ' TO YDOLU.	6708
0198	PERFORM YAZ-DIR.	6726
0199	GC TO SO-RU.	6744

0200	AU.			6752
0201		IF DCIKARA = 1	GO TO AK.	6752
0202	AG.			6778
0203		IF DSAYI(J) = 0	GO TO AH.	6778
0204		IF KSAYI(I) = 0	GO TO AI.	6828
0205		IF KSAYI(I) = DSAYI(J)	GO TO AK.	6878
0206	AGI.			6952
0207		PERFORM KAYDIR.		6952
0208		MCVE 'SAYI YA DA TAKIH HATALI'	TO YDGLU.	6970
0209		PERFORM YAZ-DIR.		6988
0210		GC TO SO-RU.		7006
0211	AH.			7014
0212		IF KSAYI(I) NOT = 0	MOVE KSAYI(I) TO DSAYI(J)	7014
0213		MCVE SPACE TO YSAYIMI	GO TO AK.	7088
0214		IF DCIKARA > 12	MCVE J TO DSAYI(J) GO TO AH1.	7156
0215		MCVE KAY(I) TO DSAYI(J).		7232
0216	AH1.			7298
0217		MCVE 'T' TO DSAYIMI	YSAYIMI GO TO AK.	7298
0218	AI.			7342
0219		IF DCIKARA < 12	GO TO AI1.	7342
0220		IF J = DSAYI(J)	MOVE 'T' TO YSAYIMI	7368
0221		GC TO AK ELSE	GO TO AGI.	7418
0222	AI1.			7460
0223		IF KAY(I) = DSAYI(J)	MOVE 'T' TO YSAYIMI GO TO AK ELSE	7460
0224		GC TO AGI.		7560
0225	AK.			7576
0226		ADD 1 TO DDUP(J).		7576
0227	KAYDIR.			7618
0228		MCVE KYIL(I) TO YYIL.		7618
0229		MCVE K-KISA-AD(I) TO Y-KISA-AD.		7660
0230		MCVE KDERNO(I) TO YDERNO.		7702
0231		MCVE KCILI(I) TO YCILI.		7744
0232		MCVE KSAYI(I) TO YSAYI.		7786
0233	KAYDIR-SON.			7828
0234		WRITE DKAIX-TUT.		7854
0235	YAZ-DIR.			7884


```

0236 WRITE CIKIS=TUT FROM B2 AFTER 2.
0237 WRITE CIKIS=TUT FROM B12 AFTER 1.
0238 SU=RU.
0239 IF CEK = 0 MOVE 0 TO I GO TO OKU ELSE GO TO OKU1.
0240 CA.
0241 COMPUTE N = KAY(I) - 1.
0242 PERFORM SAY VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > N.
0243 ADD KGUN(I) TO YILGUN.
0244 CB.
0245 DIVIDE YILGUN BY 7 GIVING D REMAINDER C.
0246 IF C = 0 MOVE D TO J GO TO AE.
0247 ADD C TO D MOVE D TO J GO TO AE.
0248 SAY.
0249 COMPUTE YILGUN = BUL(K) + YILGUN.
0250 SUN.
0251 CLOSE KART CIKIS WITH RELEASE.
0252 CLOSE DKATX WITH RELEASE.
0253 STOP RUN.
0254 END-OF-JOB.

```

```

7884
7902
7982
8070
8138
8138
8138
8294
8336
8336
8474
8526
8570
8570
8618
8644
8688
8710
8716

```

```

PROGRAM ID FAN03 .
COMPILE DATE 22:53 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
5 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
256 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 107 RECORDS PER MINUTE.
143 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
50 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
4458 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6
RESERVED MEMORY LOW ADDRESS HIGH ADDRESS LENGTH IN
DATA DIVISION 000000 00252 0002
FIXED SEGMENT CONSTANTS 00252 004256 0040
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS 004256 004472 0002
STACK 004472 008716 0042
DISC FILE HEADERS 008716 009000 0002
0010

```


0038L	03 DKONU	PC 999 CMP.	986
0039L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.		989
0040L	03 DDEVAM	PC X.	990
0041L	03 DSAYIMI	PC X.	992
0042L	03 DYIL	PC 99 CMP.	994
0043L	03 DSAYID	PC 99.	996
0044L	03 DCILTS	PC 99.	1000
0045L	03 DCILIK	PC 999.	1004
0046L	03 DDYS	PC 9(4).	1010
0047L	03 DGEK	PC 99.	1018
0048L	02 D3.		1022
0049L	03 D-3.		1022
0050L	04 DBILGI OC 53.		1022
0051L	05 DCILT	PC 999 CMP.	1022
0052L	05 DSAYI	PC 9999 CMP.	1025
0053L	05 DRAPOR	PC 9 CMP.	1029
0054L	05 DDUP	PC 9 CMP.	1030
0055L	05 DHATIR	PC 99 CMP.	1031
0056L	05 DRUS	PC 9 CMP.	1033
0057L	03 D4 REDEFINES D-3	PC 9(636) CMP.	1034
0058L	02 D-ANAHTARLAR.		1658
0059L	03 DBASLA	PC 9 CMP.	1658
0060L	03 ES-AD-NO	PC 9(8) CMP.	1659
0061L	03 AD-TNO	PC 9(8) CMP.	1667
0062L	03 RES-TNO	PC 9(8) CMP.	1675
0063L	03 D-FIL2	PIC 9 CMP.	1683
0064	EKATX COPY 'TH003K'.		1684
0065L	FD EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.		1684
0066L	01 EKATX-TUT.		1964
0067L	02 DDERAD2	PIC X(72).	1964
0068	FD CIKIS.		2108
0069	01 CIKIS-TUT	PC X(132).	2516
0070	WORKING-STORAGE SECTION.		2780
0071	77 EKTE	PC 9(8) CMP.	2780
0072	77 ANAF	PC 9(8) CMP.	2788
0073	77 YEAR1	PIC 99.	2796

0074	77	INTER	PIC 99.	2800
0075	77	R	PIC 99.	2804
0076	77	SAY	PIC 99.	2808
0077	77	A	PIC 9.	2812
0078	77	ARA	PIC 99.	2814
0079	77	Y	PIC 99.	2818
0080	77	KC	PIC 9.	2822
0081	77	EK	PIC 999.	2824
0082	77	KCN	PIC 999.	2830
0083	77	YIL-BUL	PIC 9(5).	2836
0084	77	HUK	PIC 99.	2846
0085	77	S	PIC 99.	2850
0086	77	T	PIC 99.	2854
0087	77	RR	PIC 99.	2858
0088	77	L	PIC 9.	2862
0089	77	CILT	PIC 999.	2864
0090	01	B1.		2870
0091	02	FILLER	PC X(40) VA SPACE.	2872
0092	02	FILLER	PC X(20) VA 'HATIRLATMA BILGILERI'.	2952
0093	02	FILLER	PC X(72) VA SPACE.	2992
0094	01	B2.		3136
0095	02	FILLER	PC X(20) VA ' DERGI ADI:'.	3136
0096	02	YDERAD1	PC X(71).	3176
0097	02	FILLER	PC X(41) VA SPACE.	3318
0098	02	FILLER	PC X(12) VA SPACE.	3400
0099	01	B3.		3424
0100	02	FILLER	PC X(20) VA SPACE.	3424
0101	02	YDERAD2	PC X(71).	3464
0102	02	FILLER	PC X(41).	3606
0103	01	B4.		3688
0104	02	FILLER	PC X(18) VA ' ADRES : '.	3688
0105	02	YADRES1	PC X(71).	3724
0106	02	FILLER	PC X(43) VA SPACE.	3866
0107	01	B5.		3952
0108	02	FILLER	PC X(20) VA SPACE.	3952
0109	02	YADRES2	PC X(71).	3992

0138	PROCEDURE DIVISION.	5008
0139	BASLA.	5124
0140	OPEN INPUT EKATX.	5124
0141	OPEN I=O DKATX.	5146
0142	OPEN OUTPUT CIKIS.	5168
0143	MOVE SPACES TO CIKIS=TUT.	5190
0144	WRITE CIKIS=TUT FROM R1 AFTER 4.	5226
0145	MOVE 1 TO ANAH.	5244
0146	READ DKATX.	5324
0147	MOVE IYIL1 TO INTER.	5350
0148	MOVE IYIL2 TO YEAR1.	5368
0149	WRITE DKATX=TUT.	5386
0150	ARAI.	5416
0151	ADD 1 TO ANAH.	5416
0152	IF ANAH > 3000 MOVE YEAR1 TO INTER.	5434
0153	MOVE 0 TO R SAY L A.	5478

0154	OKU.		
0155		READ DKATX AT END GO TO SON.	5550
0156		IF DDERNO = 0 GO TO ARA1.	5550
0157		IF DYIL NOT = 0 GO TO HH.	5584
0158		IF ANAH > 3000 MOVE YEAR1 TO DYIL GO TO HH.	5610
0159		MCVE INIER TO DYIL.	5636
0160		WRITE DKATX-TUI.	5688
0161		READ DKATX AT END GO TO SON.	5706
0162	HH.		5736
0163		IF DDEVAM = '*' GO TO ARA1.	5770
0164		IF DCIKARA = 1 MOVE 1 TO R GO TO ARA4.	5796
0165		IF DCIKARA > 12 GO TO ARA2-1.	5848
0166		CCMPUTE ARA = 12 / DCIKARA.	5874
0167		MCVE 30 TO Y.	5916
0168		GC TO ARA2.	5934
0169	ARA2-1.		5942
0170		CCMPUTE ARA = 52 / DCIKARA.	5942
0171		MCVE 7 TO Y.	5984
0172	AKA2.		6002
0173		IF DBASLA NOT = 0 MOVE DBASLA TO R GO TO ARA4.	6002
0174		MCVE 1 TO R.	6054
0175		MCVE 0 TO KO GO TO ARA4.	6072

0176	ARA3.		6098
0177	MCVE 0 TO KO.		6098
0178	ADD ARA TO R.		6116
0179	ARA4.		6134
0180	AED 1 TO SAY.		6134
0181	IF SAY > DCIKARA GO TO ARA1.		6152
0182	IF DSAYI(R) = 0 MCVE 90 TO EK GO TO AKA5.		6178
0183	IF DRAPOR(R) = 1 OR DRAPOR(R) = 2 GO TO ARA3.		6254
0184	IF DHATIR(R) NOT = 0 GO TO ARA15.		6362
0185	IF DDUP(R) > DKOPYE OR DDUP(R) = DKOPYE GO TO ARA3.		6412
0186	GC TO ARA16.		6520
0187	ARA15.		6528
0188	IF DHATIR(R) = 1 MOVE 180 TO EK GO TO ARA16.		6528
0189	IF DHATIR(R) = 2 MOVE 270 TO EK GO TO ARA16.		6604
0190	MCVE 290 TO EK.		6680
0191	ARA16.		6698
0192	CCOMPUTE KO = DKOPYE - DDUP(R).		6698
0193	ARA5.		6746
0194	IF DRAPOR(R) NOT = 3 GO TO ARA6.		6746
0195	CCOMPUTE KON = (K * Y) + (DGEK * 7).		6796
0196	MCVE 1 TO A.		6898
0197	GC TO ARA7.		6916
0198	ARA6.		6924
0199	COMPUTE KON = R * Y .		6924
0200	ARA7.		6966
0201	ADD EK TO KON.		6966
0202	IF KON > 365 COMPUTE KON = (KON - 365) + 1000.		6984
0203	CCOMPUTE YIL-BUL = INTER * 1000 + KON.		7046
0204	IF YIL-BUL < DATE OR YIL-BUL = DATE GO TO ARA8.		7178
0205	IF A NOT = 1 GO TO ARA1.		7282
0206	MCVE 0 TO A.		7308
0207	GC TO ARA3.		7326
0208	ARA8.		7334
0209	ADD 1 TO DHATIR(R).		7334
0210	WRITE DKATX-TUT.		7376
0211	READ DKATX AT END GO TO SON.		7406
0212	IF DHATIR(R) = 4 MOVE 1 TO DRAPOR(R).		7440

7532
7582
7624
7666

0213 IF DSAYI(R) = 0 GO TO SAYI-LAR.
0214 MCVE DSAYI(R) TO RR.
0215 MCVE DCILTI(R) TO CILT.
0216 GC TO YAZ-DIR.

0217 SAYI-LAR.
0218 MCVE 0 TO HUK.
0219 IF DSAYID NOT = 0 GO TO ARA10.
0220 COMPUTE S = DCIKARA / DCILTS.
0221 MCVE SAY TO RR T.
0222 ARA9.
0223 IF I < S OR I = S GO TO ARA12.
0224 COMPUTE I = I - S.
0225 ADD 1 TO HUK.
0226 GC TO ARA9.
0227 ARA10.
0228 IF SAY = DSAYID OR SAY < DSAYID MOVE SAY TO RR GO TO ARA12.
0229 MCVE SAY TO I.
0230 ARA11.
0231 ADD 1 TO HUK.
0232 COMPUTE I = I - DSAYID.
0233 IF I > DSAYID GO TO ARA11.
0234 MCVE I TO RR.
0235 ARA12.
0236 IF DCILTS = 0 MOVE 0 TO CILT GO TO YAZ-DIR.
0237 COMPUTE CILT = HUK + DCILIK + 1.
0238 YAZ-DIR.
0239 IF L NOT = 0 GO TO ARA25.
0240 MCVE DDERAD1 TO YDERAD1.
0241 WRITE CIKIS-TUT FROM B2 AFTER 1.
0242 IF AD-TNO = 0 GO TO ARA21.
0243 MCVE AD-TNO TO EKTE.
0244 READ EKATX.
0245 MCVE DDERAD2 TO YDERAD2.
7674
7674
7692
7718
7760
7796
7796
7856
7880
7898
7906
7906
7984
8002
8002
8020
8044
8070
8088
8088
8140
8140
8212
8238
8256
8274
8362
8380
8406

9450
9472
9494
9500

0282 CLOSE CIKIS WITH RELEASE.
0283 CLOSE EKATX WITH RELEASE.
0284 STCP RUN.
0285 END-OF-JOB.

PROGRAM ID HAN10 .
COMPILE DATE 01:21 10/04/79 USING 111/75 COMPILER.
11 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
289 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 118 RECORDS PER MINUTE.
146 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
53 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
4850 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN
RESERVED MEMORY	000000	00252	0002
DATA DIVISION	00252	005076	0048
FIXED SEGMENT CONSTANTS	005076	005124	0000
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	005124	009500	0043
STACK	009500	010000	0005
DISC FILE HEADERS			0010

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	364
0002	PROGRAM-ID. HANDS.	364
0003	AUTHOR. FANSIN TUNCKANAT.	364
0004	DATE-COMPILED.	364
0005	TIME 22:53 DATE 10/03/79.	364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	364
0007	INPUT-CLIPUT SECTION.	364
0008	FILE-CONTROL.	364
0009	SELECT KART ASSIGN TO READER.	364
0010	SELECT KUTSIR ASSIGN TO SORT DISK RESERVE 4 ALTERNATE AREA.	364
0011	SELECT ARAKUT ASSIGN TO DISK.	364
0012	SELECT KUTGIR ASSIGN TO DISK.	364
0013	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KFY ANAH.	364
0014	SELECT YAZ ASSIGN TO PRINTER.	364
0015	DATA DIVISION.	364
0016	FILE SECTION.	364
0017	FD KART.	364
0018	01 KART-TUT PIC X(80).	772
0019	SD KUTSIR FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS	932
0020	BLCK CONTAINS 5 RECCORDS.	932
0021	01 KUTSIR-TUT.	1372
0022	02 KYIL PIC 99.	1372
0023	02 KDFRNO PIC 9(4).	1376
0024	02 KNCKONT PIC 9.	1384
0025	02 KNO PIC 99.	1386
0026	02 FILLER PIC X(71).	1390
0027	FD ARAKUT FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS	1532
0028	BLCK CONTAINS 5 RECCORDS.	1532
0029	01 ARAKUT-TUT.	1812
0030	02 GYIL PIC 99.	1812
0031	02 GDERNO.	1816
0032	03 GDERN01 PIC 9.	1816
0033	03 GDERN02 PIC 9.	1818
0034	03 GDERN03 PIC 9.	1820
0035	03 GDERN04 PIC 9.	1822
0036	02 GNCKONT PIC 9.	1824
0037	02 GNO PIC 99.	1826

0038		02 FILLFR	PIC X(71).				1830
0039	FD	KLIGIR	FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS				1972
0040		BLCK	CONTAINS 5 RECORDS.				1972
0041	01	KLIGIR-TUT	PIC X(80).				2252
0042	FD	DKATX	FILE CONTAINS 40 BY 100 RECORDS.				2412
0043	01	ATUT	COPY 'JH001K'.				2692
0044L	01	ATUT.					2692
0045L		02 IYIL1	PC 99.				2692
0046L		02 IYIL2	PC 99.				2696
0047L		02 ENSON-EKAT	PIC 9(8) CMP.				2700
0048L		02 FILLER	PIC X(510).				2708
0049L	01	DKATX-TUT.					3728
0050L		02 D1.					2692
0051L		03 DDERNOX.					2692
0052L		04 DDERN01	PC 9.				2692
0053L		04 DDERN02	PC 9.				2694
0054L		04 DDERN03	PC 9.				2696
0055L		04 DDERN04	PC 9.				2698
0056L		03 DDERNO	REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).				2700
0057L		03 DDERAD1	PC X(71).				2700
0058L		02 D2.					2842
0059L		03 DADRES1	PC X(71).				2842
0060L		03 DYER	PC X(15).				2984
0061L		03 DULKE	PC XX.				3014
0062L		03 DALFIR	PC XX.				3018
0063L		03 DALSEK	PC 9.				3022
0064L		03 DKOPYE	PC 9.				3024
0065L		03 DCIKARA	PC 99.				3026
0066L		03 DKONU	PC 999 CMP.				3030
0067L		03 D-FIL1	PIC 9 CMP.				3033
0068L		03 DDEVAM	PC X.				3034
0069L		03 DSAYIMI	PC X.				3036
0070L		03 DYIL	PC 99 CMP.				3038
0071L		03 DSAYID	PC 99.				3040
0072L		03 DCILTS	PC 99.				3044
0073L		03 DCILTK	PC 999.				3048

0110	01	B2.					8454
0111		02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			8456
0112		02	YDERNO	PIC 9(4).			8476
0113		02	YNOKONT	PIC 9.			8484
0114		02	FILLER	PIC X(3) VA SPACE.			8486
0115		02	FILLER	PIC X(20) VA 'NUMARALI DERGININ '.			8492
0116		02	DOLU	PIC X(21).			8532
0117		02	FILLER	PIC X(59) VA SPACE.			8574
0118	01	B3.					8692
0119		02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			8692
0120		02	FILLER	PIC X(29) VA 'SURELI YAYIN ANA BILGILERNE '.			8712
0121		02	FILLER	PIC X(19) VA 'BILGILERDE SAPTANAN'.			8770
0122		02	FILLER	PIC X(18) VA ' YANLISLAR LISTESI'.			8808
0123	01	B4.					8844
0124		02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			8844
0125		02	FILLER	PIC X(68) VA ALL '*'.			8864
0126	01	B5.					9000
0127		02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			9000
0128		02	FILLER	PIC X(15) VA 'MATALI KART YOK'.			9020

0129	PROCEDURE DIVISION.	9052
0130	BASLA.	10062
0131	SCRT KUISIR ON ASCENDING KEY KYIL KDERNO KNO USING	10062
0132	KART GIVING ARAKUT.	10062
0133	KONTRCL.	10144
0134	OPEN INPUT ARAKUT.	10144
0135	OPEN INPUT DKATX.	10262
0136	OPEN OUTPUT KUIGJR YAZ.	10284
0137	WRITE YAZ-TUT FROM B3 AFTER 4.	10328
0138	WRITE YAZ-TUT FROM B4 AFTER 2.	10364
0139	MCVE 1 TO ANAH.	10462
0140	READ DKATX.	10542
0141	MCVE IYIL1 TO TUT-YIL1.	10568
0142	MCVE IYIL2 TO TUT-YIL2.	10586
0143	CLOSE DKATX WITH RELEASE.	10604
0144	OKU1.	10626
0145	READ ARAKUT AT END GO TO SUN.	10626
0146	ARA1.	10672
0147	MCVE 0 TO I.	10672
0148	MCVE GYIL TO SAK-YIL.	10690
0149	MCVE GDERNO TO SAK-DERNO.	10708
0150	MCVE GNOKONT TO SAK-NOKONT.	10726
0151	MCVE GNO TO SAK-KNO.	10744
0152	IF GYIL = TUT-YIL1 OR GYIL = TUT-YIL2 GO TO HATA-MESAH.	10762
0153	MCVE GDERNO TO YDERNO.	10822
0154	MCVE 'YILI DISKTE DEGIL' TO DOLU.	10840
0155	PERFORM YAZDIR.	10858
0156	MCVE 1 TO A.	10876
0157	GO TO OKU1.	10894
0158	HATA-PESAB.	10902
0159	CCMPUTE KOP = 1 * GDERNC1 + 2 * GDERNO2 + 3 * GDERNO3	10902
0160	+ 4 * GDERNC4 + GNOKONT.	10986
0161	DIVIDE MCD 9 INTO KOP.	11142
0162	IF KOP = 0 GO TO ARA2.	11202

11228
11246
11264
11282
11300
11308
11308
11308
11326
11368
11394
11454
11472
11490
11508
11526

0163 MCVE GDERNO TO YDERNC.
0164 MCVE 'DERGI NUMARASI YANLIS' TO DOLU.
0165 PERFORM YAZDIR.
0166 MCVE 1 TO A.
0167 GC TO OKU1.
0168 ARA2.
0169 AKTAR.
0170 ADD 1 TO 1.
0171 MCVE ARAKUT-TUI TO KART-LAR(I).
0172 AKTAR-SCN.
0173 IF GNC < 6 OR GNC > 9 GO TO OKU2.
0174 MCVE GDERNO TO YDERNC.
0175 MCVE 'KART NUMARASI YANLIS' TO DOLU.
0176 PERFORM YAZDIR.
0177 MCVE 1 TO A.
0178 GC TO OKU1.

```

0179 OKU2.
0180 READ ARAKUT AT END GO TO SON.
0181 IF GYIL = SAK-YIL GO TO TIRE1.
0182 PERFORM KAYDIR VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > I.
0183 GC TO ARA1.
0184 TIRE1.
0185 IF GDERNO = SAK-DERNO GO TO TIRE2.
0186 PERFORM KAYDIR VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > I.
0187 GC TO ARA1.
0188 TIRE2.
0189 IF GNO NOT > SAK-KNO GO TO TIRE3.
0190 PERFORM AKTAK.
0191 MOVE KNO TO SAK-KNO.
0192 GC TO OKU2.
0193 TIRE3.
0194 MOVE GDERNO TO YDERNO.
0195 MOVE 'KART NUMARASI CIFT' TO DOLU.
0196 PERFORM YAZDIR.
0197 MOVE 1 TO A.
0198 OKU3.
0199 READ ARAKUT AT END GO TO SON.
0200 IF GYIL NOT = SAK-YIL GO TO ARA1.
0201 IF GDERNO = SAK-DERNO GO TO OKU3.
0202 GC TO ARA1.
0203 YAZDIR.
0204 MOVE GNOKONT TO YNOKONT.
0205 WRITE YAZ-TUT FROM B2 AFTER 2.
0206 KAYDIR.
0207 WRITE KUTGIR-TUT FROM KART-LAR(K).
0208 SON.
0209 PERFORM KAYDIR VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > I.
0210 IF A = 0 WRITE YAZ-TUT FROM B5 AFTER 3.
0211 CLCSE ARAKUT WITH RELEASE.
0212 CLCSE KUTGIR WITH RELEASE.
0213 CLCSE YAZ WITH RELEASE.
0214 STCP RUN.
0215 END-OF-JOB.

```

```

11534
11534
11580
11606
11714
11722
11722
11748
11856
11864
11864
11890
11908
11926
11934
11934
11952
11970
11988
12006
12006
12052
12078
12104
12112
12112
12130
12166
12254
12338
12364
12472
12552
12636
12658
12680
12686

```

PROGRAM ID HANDBS .
 COMPILER DATE 22:55 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
 3 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXX.
 NO SEQUENCE ERRORS.
 218 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 145 RECORDS PER MINUTE.
 90 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
 69 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
 15000 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
 30000 BYTE COBOL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002
DATA DIVISION	000252	009124	0088
FIXED SEGMENT CONSTANTS	009124	009316	0001
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	009316	012688	0033
INPUT OUTPUT BUFFERS	012688	018344	0056
STACK	018344	030000	0116
DISC FILE HEADERS			0010

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	376
0002	PROGRAM-ID.HANEK.	376
0003	AUTHOR.PANSIN TUNCKANAT.	376
0004	DATE-CCMPILFD.	376
0005	TIME 22:56 DATE 10/03/79.	376
0006	ENVIRCAMENT DIVISION.	376
0007	INPUT-CLIPUT SECTION.	376
0008	FILE-CCNTROL.	376
0009	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KFY ANAH.	376
0010	SELECT EKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KFY EKTE.	376
0011	SELECT DESAD ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY TARA.	376
0012	SELECT KKUTU ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY BILR.	376
0013	SELECT KUTGIR ASSIGN TO DISK.	376
0014	SELECT YAZ ASSIGN TO PRINTER.	376
0015	DATA DIVISION.	376
0016	FILE SECTION.	376
0017	FD KKLUTU COPY 'TH005K'.	376
0018L	FD KKLUL FILE CONTAINS 20 BY 50 RECORDS.	376
0019L	01 KKLUL-TUT.	656
0020L	02 KONU-ADI PC X(35).	656
0021L	02 KO PIC X.	726
0022	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECORDS.	728
0023	01 ATUT COPY 'TH001K'.	1008
0024L	01 ATUT.	1008
0025L	02 IYIL1 PC 99.	1008
0026L	02 IYIL2 PC 99.	1012
0027L	02 ENSON=EKAT PIC 9(8) CMP.	1016
0028L	02 FILLER PIC X(510).	1024
0029L	01 DKATX-TUT.	2044
0030L	02 D1.	1008
0031L	03 DDERNOX.	1008
0032L	04 DDERNO1 PC 9.	1008
0033L	04 DDERNO2 PC 9.	1010
0034L	04 DDERNO3 PC 9.	1012
0035L	04 DDERNO4 PC 9.	1014
0036L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).	1016
0037L	03 DDERAD1 PC X(71).	1016

0038L	02 D2.								1158
0039L	03 DADRESI					PC X(71).			1158
0040L	03 DYER					PC X(15).			1300
0041L	03 DULKE					PC XX.			1330
0042L	03 DALFIR					PC XX.			1334
0043L	03 DALSEK					PC 9.			1338
0044L	03 DKOPYE					PC 9.			1340
0045L	03 DCIKARA	PC 99.							1342
0046L	03 DKUNU					PC 999 CMP.			1346
0047L	03 D-FIL1	PIC 9 CMP.							1349
0048L	03 DDEVAM					PC X.			1350
0049L	03 DSAYIMI					PC X.			1352
0050L	03 DYIL					PC 99 CMP.			1354
0051L	03 DSAYID	PC 99.							1356
0052L	03 DCILTS	PC 99.							1360
0053L	03 DCILIK	PC 999.							1364
0054L	03 DDYS	PC 9(4).							1370
0055L	03 DGEK	PC 99.							1378
0056L	02 D3.								1382
0057L	03 D-3.								1382
0058L	04 DBILGI	OC 53.							1382
0059L	05 DCILT					PC 999 CMP.			1382
0060L	05 DSAYI					PC 9999 CMP.			1385
0061L	05 DRAPOR					PC 9 CMP.			1389
0062L	05 DDUP					PC 9 CMP.			1390
0063L	05 DHATIK					PC 99 CMP.			1391
0064L	05 DROS	PC 9 CMP.							1393
0065L	03 D4	REDEFINES D-3 PC 9(636) CMP.							1394
0066L	02 D-ANAHTARLAR.								2018
0067L	03 DRASLA	PC 9 CMP.							2018
0068L	03 ES-AD-NO					PC 9(8) CMP.			2019
0069L	03 AD-TNO					PC 9(8) CMP.			2027
0070L	03 RES-TNO					PC 9(8) CMP.			2035
0071L	03 D-FIL2	PIC 9 CMP.							2043
0072	FD	DESAD COPY 'TH002K'.							2044
0073L	FD	DESAD FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.							2044

0074L	01	ES-AD-TUT.				2324
0075L		02 HDERNO1		PC 9(4).		2324
0076L		02 EA-DA		PC XX.		2332
0077L		02 FDESAD1		PC X(71).		2336
0078L		02 FDESAD2		PC X(71).		2478
0079L		02 EK-NO		PC 9(4).		2620
0080	FD	EKATX COPY 'TH003K'.				2628
0081L	FD	EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.				2628
0082L	01	EKATX-TUT.				2908
0083L		02 CDFRAD2		PIC X(72).		2908
0084	FD	YAZ.				3052
0085	01	YAZ-TUT		PIC X(132) VA SPACE.		3460
0086	FD	KLIGIR FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS				3724
0087		BLCKK CONTAINS 5 RECORDS.				3724
0088	01	KLIGIR-TUT.				4004
0089		02 K1.				4004
0090		03 KYIL		PIC 99.		4004
0091		03 KDERNO		PIC 9(4).		4008
0092		03 KNOKONT		PIC 9.		4016
0093		03 KNO		PIC 99.		4018
0094		03 KDERAD1		PIC X(71).		4022
0095		03 K2 REDEFINES		KDERAD1.		4164
0096		04 KDERAD2		PIC X(71).		4022
0097		03 K3 REDEFINFS		K2.		4164
0098		04 KADRES1		PIC X(71).		4022
0099		03 K4 REDEFINFS		K3.		4164
0100		04 KADRES2		PIC X(71).		4022
0101		03 K5 REDEFINFS		K4.		4164
0102		04 KYER		PIC X(15).		4022
0103		04 KULKE		PIC X(2).		4052
0104		04 KALFIR		PIC X(2).		4056
0105		04 KALSEK		PIC 9.		4060
0106		04 KKOPYE		PIC 9.		4062
0107		04 KCIKARA		PIC 99.		4064
0108		04 KKONU		PIC 9(3).		4068
0109		04 KHASLA		PIC 9.		4074

0146	02	FILLER	PC X(6)	VA SPACE.			4556
0147	02	YDERAD1	PC X(71).				4568
0148	02	FILLER	PC X(39)	VA SPACE.			4710
0149	01	B3.					4788
0150	02	FILLER	PC X(18)	VA ' SEHIR. '.			4788
0151	02	YYER	PC X(15).				4824
0152	02	FILLER	PC X(8)	VA ' ULKE: '.			4854
0153	02	YULKE	PC XX.				4870
0154	02	FILLER	PC X(18)	VA ' ALINDIGI FIRMA: '.			4874
0155	02	YALFIR	PC XX.				4910
0156	02	FILLER	PC X(17)	VA ' ALINMA BICIMI: '.			4914
0157	02	YALSEK	PC 9.				4948
0158	02	FILLER	PC X(9)	VA ' ADEDI: '.			4950
0159	02	YKOPYE	PC 9.				4968
0160	02	FILLER	PC X(17)	VA ' CIKIS ARALIGI: '.			4970
0161	02	YCIKARA	PC Z99.				5004
0162	02	FILLER	PC X(17)	VA ' BASLANGIC AYI: '.			5010
0163	02	YRASLA	PC Z.				5044
0164	02	FILLER	PC X(4)	VA SPACE.			5046
0165	01	B4.					5054
0166	02	FILLER	PC X(20)	VA ' ADRESI: '.			5056
0167	02	YADRES1	PC X(71).				5096
0168	02	FILLER	PC X(30)	VA SPACE.			5238
0169	02	FILLER	PC X(11)	VA SPACF.			5298
0170	01	B5.					5320
0171	02	FILLER	PC X(20)	VA SPACE.			5320
0172	02	YDERAD2	PC X(71).				5360
0173	02	FILLER	PC X(41)	VA SPACE.			5502
0174	01	B6.					5584
0175	02	FILLER	PC X(29)	VA ' SAYI DEVAM EDIYOR. '.			5584
0176	02	FILLER	PC X(36)	VA ' ONCEKI YILIN SON SAYISI: '.			5642
0177	02	YDYS	PC Z(4).				5714
0178	02	FILLER	PC X(63)	VA SPACE.			5722
0179	01	B7.					5848
0180	02	FILLER	PC X(26)	VA ' SAYI / TARİH : '.			5848
0181	02	YSAYIMI	PC X.				5900

0182	02	FILLER	PC X(32) VA ' CILTEKI SAYILARIN DURUMU : '.	5902
0183	02	YSAYID	PC ZZ.	5966
0184	02	FILLER	PC X(18) VA ' CILT SAYISI : '.	5970
0185	02	YCILTS	PC ZZ.	6006
0186	02	FILLER	PC X(29) VA ' ONCFKI YILIN SON CILDI : '.	6010
0187	02	YCILTK	PC Z(3).	6068
0188	02	FILLER	PC X(19) VA SPACE.	6074
0189	01	B8.		6112
0190	02	FILLER	PC X(11) VA SPACE.	6112
0191	02	FILLER	PC X(8) VA ALL '*'. *****	6134
0192	02	FILLER	PC X(23) VA ' *****	6150
0193	02	FILLER	PIC X(90) VA SPACE.	6196
0194	01	B9.		6376
0195	02	FILLER	PC X(31) VA SPACE.	6376
0196	02	YADRES2	PC X(71) VA SPACE.	6438
0197	02	FILLER	PC X(30) VA SPACE.	6580
0198	01	H10.		6640
0199	02	FILLER	PC X(11) VA SPACE.	6640
0200	02	FILLER	PC X(121) VA ALL '*'. *****	6662
0201	01	H11.		6904
0202	02	FILLER	PIC X(23) VA ' KISALTMALAR : '.	6904
0203	02	FILLER	PIC X(109) VA SPACE.	6950
0204	01	B12.		7168
0205	02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.	7168
0206	02	FILLER	PIC X(13) VA ALL '*'. *****	7188
0207	02	FILLER	PIC X(109) VA SPACE.	7214
0208	01	H13.		7432
0209	02	FILLER	PIC X(14) VA ' 1 : '.	7432
0210	02	FILLER	PIC X(13) VA 'MFVCUDU HITTI'. *****	7460
0211	02	FILLER	PIC X(105) VA SPACE.	7486
0212	01	B14.		7696
0213	02	FILLER	PIC X(14) VA ' 2 : '.	7696
0214	02	FILLER	PIC X(5) VA 'KAYIP'. *****	7724
0215	02	FILLER	PIC X(113) VA SPACE.	7734
0216	01	B15.		7960
0217	02	FILLER	PIC X(14) VA ' 3 : '.	7960

0218	02 FILLER	PIC X(7)	VA 'GECIKME'.	7988
0219	02 FILLER	PIC X(111)	VA SPACE.	8002
0220	01 B16.			8224
0221	02 FILLER	PIC X(15)	VA ' AC :	8224
0222	02 FILLER	PIC X(14)	VA 'ACADEMIC PRESS'.	8254
0223	02 FILLER	PIC X(103)	VA SPACE.	8282
0224	01 B17.			8488
0225	02 FILLER	PIC X(10)	VA SPACE.	8488
0226	02 HEA-DA	PIC X(2).		8508
0227	02 FILLER	PIC X(3)	VA ' :	8512
0228	02 HAD1	PIC X(71).		8518
0229	02 FILLER	PIC X(46)	VA SPACE.	8660
0230	01 B18.			8752
0231	02 FILLER	PIC X(15)	VA SPACE.	8752
0232	02 HAD2	PIC X(71).		8782
0233	02 FILLER	PIC X(46)	VA SPACE.	8924

0234 PROCEDURE DIVISION.
 0235 BASLA.
 0236 OPEN INPUT KUTGIR.
 0237 OPEN I-O DKATX DESAD EKATX.
 0238 OPEN INPUT KKUTU.
 0239 OPEN OUIPUT YAZ.
 0240 MCVE SPACE TO YAZ-TUT.
 0241 MCVE 1 TO ANAH.
 0242 READ DKATX.
 0243 MCVE IYIL1 TO TUT-YIL1.
 0244 MCVE IYIL2 TO TUT-YIL2.
 9016
 9606
 9606
 9724
 9790
 9812
 9834
 9870
 9888
 9914
 9932

0245 OKU.
 0246 READ KUTGIR AT END GO TO SON.
 0247 ARA.
 0248 MCVE KDERNO TO TUT-NO.
 0249 MCVF KYIL TO TUT-YIL.
 0250 MCVE KNOKONT TO TUT-KCNT.
 0251 MCVE KNO TO TUT-KNO.
 0252 ARA1.
 0253 IF KYIL = IYIL2 COMPUTE ANAH = KDERNO + 3000 GO TO ARA1-1.
 0254 MCVF KDERNO TO ANAH.
 0255 ARA1-1.
 0256 MCVE ANAH TO SAK-NO.
 0257 READ DKATX AT END GO ARA2.
 9950
 9950
 9996
 9996
 10014
 10032
 10050
 10068
 10068
 10156
 10174
 10174
 10192

0258	ARA2.		10226
0259	GC TO KN01 KN02 KN03 KN04 KN05	DEPENDING ON KN0.	10226
0260	GC TO FSKI-YENI-AD.		10318
0261	KN01.		10326
0262	MCVE KDERAD1 TO DDERAD1.		10326
0263	GC TO ARA3.		10344
0264	KN02.		10352
0265	MCVE AD-TNO TO EKTE.		10352
0266	READ EKATX.		10370
0267	MCVE KDERAD2 TO DDERAD2.		10396
0268	WRITE EKATX-TUT.		10414
0269	GC TO ARA3.		10444
0270	KN03.		10452
0271	MCVE KADRES1 TO DADRES1.		10452
0272	GC TO ARA3.		10470
0273	KN04.		10478
0274	MCVE RES-TNO TO EKTE.		10478
0275	READ EKATX.		10496
0276	MCVE KADRES2 TO DDERAD2.		10522
0277	WRITE EKATX-TUT.		10540
0278	GC TO ARA3.		10570
0279	KN05.		10578
0280	IF KYER = SPACE GO TO AE.		10578
0281	MCVE KYER TO DYER.		10604
0282	AE.		10622
0283	IF KULKE = SPACE GO TO AF.		10622
0284	MCVE KULKE TO DULKE.		10648
0285	AF.		10666
0286	IF KALFIR = SPACE GO TO AG.		10666
0287	MCVE KALFIR TO DALFIR.		10692
0288	AG.		10710
0289	IF KALSEK = SPACE GO TO AH.		10710
0290	MCVE KALSEK TO DALSEK.		10736
0291	AH.		10754
0292	IF KKOPYE = SPACE GO TO AI.		10754
0293	MCVE KKOPYE TO DKOPYE.		10780
0294	AI.		10798

0295	IF KCIKARA = SPACE GO TO AJ.	10798
0296	MCVE KCIKARA TO DCIKARA.	10824
0297	AJ.	10842
0298	IF KKONU = SPACE GO TO AK.	10842
0299	MCVE KKONU TO DKONU.	10868
0300	AK.	10886
0301	IF KHASLA = SPACE GO TO AL.	10886
0302	MCVE KHASLA TO DHASLA.	10912
0303	AL.	10930
0304	IF KSAYIMI = SPACE GO TO AN.	10930
0305	MCVE KSAYIMI TO DSAYIMI.	10956
0306	AN.	10974
0307	IF KSAYID = SPACE GO TO AO.	10974
0308	MCVE KSAYID TO DSAYID.	11000
0309	AO.	11018
0310	IF KCILTS = SPACE GO TO AU.	11018
0311	MCVE KCILTS TO DCILTS.	11044
0312	AU.	11062
0313	IF KCILTK = SPACE GO TO AV.	11062
0314	MCVE KCILTK TO DCILTK.	11088
0315	AV.	11106
0316	IF KDYS = SPACE GO TO ARA3.	11106
0317	MCVE KDYS TO DDYS.	11132
0318	ARA3.	11150
0319	WRITE DKATX=TUT.	11150
0320	OKU2.	11180
0321	READ KUTGIR AT END MCVE 1 TO OKU-SON GO TO ARA4.	11180
0322	IF KDERNO = TUT-NO MCVE KNO TO TUT-KNO GO TO ARA1-1.	11244
0323	IF KDERNO = TUT-NO MCVE KNO TO TUT-KNO GO TO ARA2.	11296
0324	ARA4.	11348
0325	MCVE SAK=NO TO ANAH.	11348
0326	READ DKATX AT END GO TO SON.	11366
0327	MCVE TUT-KONT TO YNOKCNT.	11400
0328	MCVE DDERNO TO YDERNC.	11418
0329	MCVE DDERAD1 TO YDERAD1.	11436
0330	IF AD-TNO = 0 GO TO BA.	11454

0331	MCVE AD-TNO TO EKTE.	11480
0332	READ EKATX AT END GO TO RA.	11498
0333	MCVE DDERAD2 TO YDERAD2.	11532
0334	BA.	11550
0335	MCVE DADRES1 TO YADRES1.	11550
0336	IF RES-TNO = 0 GO TO RR.	11568
0337	MCVE RES-TNO TO EKTE.	11594
0338	READ EKATX AT END GO TO BB.	11612
0339	MCVE DDERAD2 TO YADRES2.	11646
0340	BB.	11664
0341	MCVF DYER TO YYER.	11664
0342	MCVE DULKE TO YULKE.	11682
0343	MCVE DALFIR TO YALFIR.	11700
0344	MCVE DALSEK TO YALSEK.	11718
0345	MCVE DKOPYE TO YKOPYE.	11736
0346	MCVE DCIKARA TO YCIKARA.	11754
0347	MCVE DKONU TO BILR.	11796
0348	READ KKUTU AT END GO TO ZZ.	11814
0349	ZZ.	11848
0350	MCVE KONU-ADI TO YKONL.	11848
0351	MCVE DBASLA TO YBASLA.	11866
0352	MCVF USAYIMI TO YSAYIMI.	11890
0353	MCVE DSAYID TO YSAYID.	11908
0354	MCVE DCILTS TO YCILTS.	11932
0355	MCVE DCILTK TO YCILTK.	11956
0356	MCVE DDYS TO YDYS.	11980
0357	IF TUT-KNO NOT > 9 AND TUT-KNO NOT < 20 GO TO BD.	12004
0358	MCVE '*' TO DDEVAM.	12064
0359	WRITE DKATX-TUT.	12082
0360	BD.	12112
0361	PERFORM YAZ-DIR THROUGH YAZ-SON.	12112
0362	IF CKU-SON = 1 GO TO SON.	12130
0363	GC TO ARA.	12156

0364	ESKI-YENI-AD.	12164
0365	IF ES-AD-NO > 0 GO TO IFMIZ-LE.	12164
0366	ARA5.	12190
0367	MCVE 0 TO TARA.	12190
0368	SAYI-BUL.	12208
0369	ADD 1 TO TARA.	12208
0370	READ DESAD AT END GO TO SON.	12226
0371	IF HDERNO1 > 0 GO TO SAYI-BUL.	12260
0372	KAYDIR.	12286
0373	MCVE KDERNO TO HDERNO1.	12312
0374	MCVE TARA TO ES-AD-NO.	12330
0375	WRITE DKAIK-TUT.	12348
0376	READ DKATX AT END GO TO SON.	12378
0377	CA.	12412
0378	IF KNO > 9 AND KNO < 20 MOVE 'EA' TO EA-DA GO TO CC.	12412
0379	MCVE 'DA' TO EA-DA.	12490
0380	CC.	12508
0381	MCVE KADI TO HDESAD1.	12508
0382	WRITE ES-AD-TUT.	12526
0383	READ DESAD AT END GO TO SON.	12556
0384	OKU3.	12590
0385	READ KUTGIR AT END MOVE 1 TO OKU-SUN GO TO ARA4.	12590
0386	IF KYIL NOT = TUT-YIL GO TO ARA4.	12654
0387	IF KDERNO NOT = TUT-NO GO TO ARA4.	12680
0388	CCPUTE KAC-NO = TUT-KNO + 1.	12706
0389	IF KNO = KAC-NO GO TO BEK1.	12706
0390	MCVE KNO TO TUT-KNO.	12756
0391	MCVE TARA TO AAI.	12774
0392	PERFORM SAYI-BUL.	12792
0393	MCVE KDERNO TO HDERNO1.	12810
0394	MCVE KADI TO HDESAD1.	12828
0395	IF KNO < 20 MOVE 'EA' TO EA-DA GO TO DD.	12846
0396	MCVE 'DA' TO EA-DA.	12898
0397	DD.	12916
0398	WRITE ES-AD-TUT.	12916
0399	MCVE TARA TO AA2.	12946
0400	MCVE AAI TO TARA.	12964

12982
13008
13026
13056
13074
13100
13108
13108
13126
13156
13190
13198
13198
13216
13242
13242
13278
13332
13362
13396
13426
13460
13460
13486
13504
13522
13552
13570
13604
13630
13638

0401 READ DESAD.
0402 MCVE AA2 TO EK-NO.
0403 WRITE ES-AD-TUT.
0404 MCVE AA2 TO TARA.
0405 READ DESAD.
0406 GO TO OKU3.
0407 BEK1.
0408 MCVE KAD1 TO HDESAD2.
0409 WRITE ES-AD-TUT.
0410 READ DESAD AT END GO TO SON.
0411 GO TO OKU3.
0412 TEMIZ-LE.
0413 MCVE ES-AD-NU TO TARA.
0414 READ DESAD.
0415 TEMIZ-LE1.
0416 MCVE 0 TO HDERNO1 ES-AD-NO.
0417 MCVE SPACE TO EA-DA HDESAD1 HDESAD2.
0418 WRITE DKATX-TUT.
0419 READ DKATX AT END GO TO SON.
0420 WRITE ES-AD-TUT.
0421 READ DESAD AT END GO TO SON.
0422 IIRE1.
0423 IF EK-NO = 0 GO TO ARA5.
0424 MCVE EK-NO TO SAK-LA.
0425 MCVE 0 TO EK-NO.
0426 WRITE ES-AD-TUT.
0427 MCVE SAK-LA TO TARA.
0428 READ DESAD AT END GO TO SON.
0429 IF EK-NO = 0 GO TO ARA5.
0430 GO TO TEMIZ-LE1.
0431 GO TO IIRE1.


```

0432 YAZ-DIR.
0433 WRITE YAZ-TUT FROM B1 AFTER 5.
0434 WRITE YAZ-TUT FROM B8 AFTER 1.
0435 WRITE YAZ-TUT FROM B2 AFTER 2.
0436 IF AD-INO > 0 WRITE YAZ-TUT FROM B5 AFTER 2.
0437 WRITE YAZ-TUT FROM B3 AFTER 2.
0438 WRITE YAZ-TUT FROM B4 AFTER 2.
0439 IF RES-INO > 0 WRITE YAZ-TUT FROM B9 AFTER 2.
0440 IF DDYS NOT = 0 WRITE YAZ-TUT FROM B6 AFTER 2.
0441 WRITE YAZ-TUT FROM B7 AFTER 2.
0442 IF ES-AD-NO = 0 GO TO YAZ-SON.
0443 MOVE ES-AD-NO TO TARA.
0444 YAZ1.
0445 READ DESAD.
0446 MOVE HDESAD1 TO HAD1.
0447 MOVE EA-DA TO HEA-DA.
0448 WRITE YAZ-TUT FROM B17 AFTER 2.
0449 IF HDESAD2 = SPACE GO TO ARA6.
0450 MOVE HDESAD2 TO HAD2.
0451 WRITE YAZ-TUT FROM B18 AFTER 1.
0452 ARA6.
0453 IF EK-NO = 0 GO TO YAZ-SON.
0454 MOVE EK-NO TO TARA.
0455 GO TO YAZ1.
0456 YAZ-SON.
0457 WRITE YAZ-TUT FROM B10 AFTER 2.
0458 SUN.
0459 WRITE YAZ-TUT FROM H11 AFTER 5.
0460 WRITE YAZ-TUT FROM H12 AFTER 1.
0461 WRITE YAZ-TUT FROM B13 AFTER 2.
0462 WRITE YAZ-TUT FROM B14 AFTER 2.
0463 WRITE YAZ-TUT FROM H15 AFTER 2.
0464 WRITE YAZ-TUT FROM H16 AFTER 2.
0465 GC TO SON2.
0466 SUN1.
0467 DISPLAY , = DESAD = ESKI VE YENI AD KUTUGUNDE YER YOK'.
0468 SON2.

```

```

13646
13646
13664
13744
13824
13930
14010
14090
14196
14302
14382
14470
14488
14488
14514
14532
14550
14568
14656
14674
14692
14754
14780
14798
14806
14806
14824
14912
14930
15010
15090
15170
15250
15330
15400
15400
15424

```

0469
0470
0471
0472
0473
0474
0475
0476

CLOSE DKATX WITH RELEASE.
CLOSE DESAD WITH RELEASE.
CLOSE FKATX WITH RELEASE.
CLOSE KUTGIR WITH RELEASE.
CLOSE YAZ WITH RELEASE.
CLOSE KKUTU WITH RELEASE.
STOP RUN.

END-OF-JOB.

PROGRAM ID HANEK .

COMPILE DATE 22:58 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.

9 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXX.

NO SEQUENCE ERRORS.

481 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 240 RECORDS PER MINUTE.

120 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.

84 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.

8286 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COROLL COMPILER. RELEASE = 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252		0002
DATA DIVISION	000252	009064		0088
FIXED SEGMENT CONSTANTS	009064	009220		0001
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	009220	015564		0063
INPUT OUTPUT BUFFERS	015564	016372		0008
STACK	016372	017000		0006
DISC FILE HEADERS				0020

15424
15446
15468
15490
15512
15534
15556
15562

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	368
0002	PROGRAM-ID.HANRS.	368
0003	AUTHOR.FANSIN TUNCKANAT.	368
0004	DATE-COMPILED.	368
0005	TIME 22:58 DATE 10/03/79.	368
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	368
0007	INPUT-OUTPUT SECTION.	368
0008	FILE-CONTROL.	368
0009	SELECT GIRIS ASSIGN TO READER.	368
0010	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY ANAH.	368
0011	SELECT CIKIS ASSIGN TO PRINTER.	368
0012	DATA DIVISION.	368
0013	FILE SECTION.	368
0014	FD GIRIS.	368
0015	01 GIRIS-TUT.	776
0016	02 KYIL PIC 9(2).	776
0017	02 KDERNO.	780
0018	03 KDERNO1 PIC 9.	780
0019	03 KDERNO2 PIC 9.	782
0020	03 KDERNO3 PIC 9.	784
0021	03 KDERNO4 PIC 9.	786
0022	02 KNOKONT PIC 9.	788
0023	02 DERYIL PIC 99.	790
0024	02 DEHCILT PIC 9(3).	794
0025	02 DERSAYI PIC 9(4).	800
0026	02 IND PIC 99.	808
0027	02 GEC-SU PIC 99.	812
0028	02 RAPOR PIC XX.	816
0029	02 FILLER PIC X(58).	820
0030	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECCRDS.	936
0031	01 ATLT COPY 'TH001K'.	1216
0032L	01 ATLT.	1216
0033L	02 IYIL1 PC 99.	1216
0034L	02 IYIL2 PC 99.	1220
0035L	02 ENSON-EKAT PIC 9(8) CMP.	1224
0036L	02 FILLER PIC X(510).	1232
0037L	01 DKATX-TUT.	2252

0038L	02 D1.			1216
0039L	03 DDERNOX.			1216
0040L	04 DDERNO1	PC 9.		1216
0041L	04 DDERNO2	PC 9.		1218
0042L	04 DDERNO3	PC 9.		1220
0043L	04 DDERNO4	PC 9.		1222
0044L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).			1224
0045L	03 DDERAD1	PC X(71).		1224
0046L	02 D2.			1366
0047L	03 DADRES1	PC X(71).		1366
0048L	03 DYER	PC X(15).		1508
0049L	03 DULKE	PC XX.		1538
0050L	03 DALFIR	PC XX.		1542
0051L	03 DALSEK	PC 9.		1546
0052L	03 DKOPYE	PC 9.		1548
0053L	03 DCTKARA	PC 99.		1550
0054L	03 DKUNU	PC 999 CMP.		1554
0055L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.			1557
0056L	03 DDEVAM	PC X.		1558
0057L	03 DSAYIMI	PC X.		1560
0058L	03 DYIL	PC 99 CMP.		1562
0059L	03 DSAYID	PC 99.		1564
0060L	03 DCILTS	PC 99.		1568
0061L	03 DCILIK	PC 999.		1572
0062L	03 DDYS	PC 9(4).		1578
0063L	03 DDEC	PC 99.		1586
0064L	02 D3.			1590
0065L	03 D-3.			1590
0066L	04 DBILGI OC 53.			1590
0067L	05 DCILT	PC 999 CMP.		1590
0068L	05 DSAYI	PC 9999 CMP.		1593
0069L	05 DRAPUR	PC 9 CMP.		1597
0070L	05 DDUP	PC 9 CMP.		1598
0071L	05 DHATIR	PC 99 CMP.		1599
0072L	05 DBOS	PC 9 CMP.		1601
0073L	03 D4 REDEFINES D-3 PC 9(636) CMP.			1602

0074L	02 D-ANAHTIARLAR.				2226
0075L	03 DBASLA PC 9 CMP.				2226
0076L	03 ES-AD-NO	PC 9(8) CMP.			2227
0077L	03 AD-INO	PC 9(8) CMP.			2235
0078L	03 RES-INO	PC 9(8) CMP.			2243
0079L	03 D-FIL2 PIC 9 CMP.				2251
0080	FD CIKIS.				2252
0081	01 CIKIS-TUT	PIC X(132) VA SPACE.			2660
0082	WORKING-STORAGE SECTION.				2924
0083	77 ANAF	PIC 9(8) CMP VA 0.			2924
0084	77 TYIL1	PIC 99.			2932
0085	77 TYIL2	PIC 99.			2936
0086	77 KCF	PIC 9(4).			2940
0087	77 R	PIC 99.			2948
0088	77 UDERNO	PIC 9(4).			2952
0089	01 B1.				2960
0090	02 FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			2960
0091	02 YDERNO	PIC 9(4).			2980
0092	02 FILLER	PIC X(4) VA SPACE.			2988
0093	02 YYIL	PIC 99.			2996
0094	02 DOLU	PIC X(25).			3000
0095	02 FILLER	PIC X(87) VA SPACE.			3050
0096	01 B2.				3224
0097	02 FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			3224
0098	02 HNO	PIC 9(4).			3244
0099	02 FILLER	PIC X(23) VA ' NUMARALI DERGININ 19'.			3252
0100	02 FYIL	PIC 99.			3298
0101	02 FILLER	PIC X(9) VA ' CILT : '.			3302
0102	02 FCILT	PIC Z(3).			3320
0103	02 FILLER	PIC X(9) VA ' SAYI : '.			3326
0104	02 FSAYI	PIC Z(4).			3344
0105	02 FILLER	PIC X(4) VA SPACE.			3352
0106	02 FRAPOR	PIC XX.			3360
0107	02 FILLER	PIC X(80) VA SPACE.			3364
0108	01 B3.				3524
0109	02 FILLER	PIC X(56) VA SPACE.			3524

0110	02	HGF-SU	PIC Z(2).			3636
0111	02	FILLER	PIC X(7) VA ' HATA'.			3640
0112	02	FILLER	PIC X(67).			3654
0113	01	B4.				3788
0114	02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			3788
0115	02	YDERNO1	PIC 9(4).			3808
0116	02	FILLER	PIC X(26) VA ' NUMARALI SURELI YAYININ 19'.			3816
0117	02	YYIL1	PIC 99.			3868
0118	02	YDOLU	PIC X(25).			3872
0119	02	FILLER	PIC X(65) VA SPACE.			3922
0120	01	B5.				4052
0121	02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			4052
0122	02	YDERNO2	PIC 9(4).			4072
0123	02	FILLER	PIC X(26) VA ' NUMARALI SURELI YAYININ 19'.			4080
0124	02	YDYL	PIC 99.			4132
0125	02	FILLER	PIC X(5) VA ' 19'.			4136
0126	02	YYIL2	PIC 99.			4146
0127	02	YDOLU2	PIC X(25).			4150
0128	02	FILLER	PIC X(58) VA SPACE.			4200
0129	01	B7.				4316
0130	02	FILLER	PIC X(70) VA SPACE.			4316
0131	02	FILLER	PIC X(30) VA 'OLARAK CILT-SAYI DUZELTILDI'.			4456
0132	01	B9.				4516
0133	02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			4516
0134	02	FILLER	PIC X(32) VA 'SURELI YAYIN SAYILARI ILE ILGILI'.			4536
0135	02	FILLER	PIC X(18) VA 'DUZELTME LİSTESİ'.			4600
0136	01	B10.				4636
0137	02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.			4636
0138	02	FILLER	PIC X(50) VA ALL '*'.			4656

4756
5008
5008
5030
5052
5074
5110
5208
5288
5322
5340
5358

0139 PROCEDURE DIVISION.
0140 BASLA.
0141 OPEN I-O DKATX.
0142 OPEN INPUT GIRIS.
0143 OPEN OUTPUT CIKIS.
0144 WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 3.
0145 WRITE CIKIS-TUT FROM H10 AFTER 1.
0146 MCVE 1 TO ANAH.
0147 READ DKATX AT END GO TO SON.
0148 MCVE IYIL1 TO IYIL1.
0149 MCVE IYIL2 TO IYIL2.
0150 WRITE DKATX-TUT.

5388
5388
5422
5482
5500
5518
5536
5554

0151 OKU.
0152 READ GIRIS AT END GO TO SON.
0153 IF KYIL = IYIL1 OF KYIL = IYIL2 GO TO HATA.
0154 MCVE KDERNO TO YDERNO.
0155 MCVE KYIL TO YYIL.
0156 MCVE ' YILI DISKTE DEGIL' TO DOLU.
0157 WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 2.
0158 GC TO OKU.

0159 HATA.
 0160 CCMPUTE KOP = 1 * KDERNO1 + 2 * KDERNO2 + 3 * KDERNC3 +
 0161 4 * KDERNO4 + KNOKONT.
 0162 DIVIDE MOD 9 INTO KOP.
 0163 IF KOP = 0 GO TO ARA1.
 0164 MCVE KDERNO TO YDERNO.
 0165 MCVE KYIL TO YYIL.
 0166 MCVE , DERGI NUMARASI YANLIS' TO DOLU.
 0167 WRITE CIKIS-TUT FROM R1 AFTER 2.
 0168 GC TO OKU.
 0169 ARA1.
 0170 IF KYIL = YYIL1 MCVE KDERNO TO ANAH GO TO ARA21.
 0171 MCVE KDERNO TO UDERNO.
 0172 CCMPUTE ANAH = UDERNO + 3000.

5624

5624

5708

5864

5924

5950

5968

5986

6004

6022

6092

6092

6144

6162

0173 ARA21.
 0174 READ DKAIX AT END GO TO SON.
 0175 MCVE IND TO R.
 0176 IF RAPOR NOT = 'MB' GC TO ARA2.
 0177 MCVE 1 TO DRAPOR(R).
 0178 PERFORM YAZ.
 0179 GC TO OKU.
 0180 ARA2.
 0181 IF RAPOR NOT = 'KA' GC TO ARA3.
 0182 MCVE 2 TO DRAPOR(R).
 0183 PERFORM YAZ.
 0184 GC TO OKU.
 0185 ARA3.
 0186 IF RAPOR NOT = 'GE' GC TO ARA4.
 0187 MCVE 3 TO DRAPOR(R).
 0188 MCVE GEC-SU TO DGEC.
 0189 MCVE GEC-SU TO HGE-SU.
 0190 PERFORM YAZ.
 0191 GC TO OKU.
 0192 ARA4.

6162

6216

6250

6268

6294

6336

6354

6362

6362

6388

6430

6448

6456

6456

6482

6524

6542

6566

6584

6592

6592
6618
6636
6666
6684
6702
6720
6738

IF RAPOR NOT = '*' GO TO ARA5.
MCVE '*' TO DDEVAN.
WRITE DKAIX-TUT.
MCVE KDERNO TO YDERNC1.
MCVE DERYIL TO YYIL1.
MCVE ' DAN HASLIYARAK KESILDI ' TO YDOLU.
WRITE CIKIS-TUT FROM B4 AFTER 2.
GC TO OKU.

0193
0194
0195
0196
0197
0198
0199
0200

6808
6808
6868
6886
6922
6952
6970
6988
7006
7076
7076
7118
7160
7178
7196
7232
7270
7270
7300
7318
7336
7360
7384
7402
7420

ARA5.
IF DERCILT NOT = 0 AND DERSAYI NOT = 0 GO TO ARA6.
MCVE DYIL TO YDYIL.
MCVE DERYIL TO DYIL YYIL2.
WRITE DKAIX-TUT.
MCVE KDERNO TO YDERNC2.
MCVE ' OLARAK DUZELTIDI ' TO YDCLU2.
WRITE CIKIS-TUT FROM B5 AFTER 2.
GC TO OKU.
ARA6.
MCVE DERCILT TO DCILT(IND).
MCVE DERSAYI TO DSAYI(IND).
MCVE SPACE TO HRAPOR.
PERFORM YAZ.
WRITE CIKIS-TUT FROM B7 BEFORE 1.
GC TO OKU.
YAZ.
WRITE DKAIX-TUT.
MCVE KDERNO TO HNC.
MCVE DERYIL TO HYIL.
MCVE DERCILT TO HCILT.
MCVE DERSAYI TO HSAYI.
MCVE RAPOR TO HRAPOR.
WRITE CIKIS-TUT FROM B2 AFTER 2.
IF GEC-SU NOT = 0 WRITE CIKIS-TUT FROM B3 AFTER 2.

0201
0202
0203
0204
0205
0206
0207
0208
0209
0210
0211
0212
0213
0214
0215
0216
0217
0218
0219
0220
0221
0222
0223
0224
0225

7526
7614
7636
7658
7680
7686

0226 SON.
0227 CLOSE GIRLS WITH RELEASE.
0228 CLOSE DKATX WITH RELEASE.
0229 CLOSE CIKIS WITH RELEASE.
0230 STOP RUN.
0231 END-OF-JOB.

PROGRAM ID PANFS .
COMPILE DATE 22:59 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
5 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
236 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 170 RECORDS PER MINUTE.
83 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
44 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
3944 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COROLL COMPILER. RELEASE - 5.6
LOW ADDRESS HIGH ADDRESS LENGTH IN
RESERVED MEMORY 000000 000252 0002
DATA DIVISION 000252 004828 0045
FIXED SEGMENT CONSTANTS 004828 005008 0001
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS 005008 007688 0026
STACK 007688 008000 0003
DISC FILE HEADERS 0010

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	364
0002	PROGRAM-ID.HAN16.	364
0003	AUTHOR.FANSIN TUNCKANAT.	364
0004	DATE-CCOMPILED.	364
0005	TIME 01:20 DATE 10/04/79.	364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	364
0007	FILE-CCNTROL.	364
0008	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY ANAH.	364
0009	SELECT DARA ASSIGN TO DISK.	364
0010	DATA DIVISION.	364
0011	FILE SECTION.	364
0012	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECORDS.	364
0013	01 ATUT COPY 'TH001K'.	644
0014L	01 ATUT.	644
0015L	02 IYIL1 PC 99.	644
0016L	02 IYIL2 PC 99.	648
0017L	02 FNSON-EKAT PIC 9(8) CMP.	652
0018L	02 FILLER PIC X(510).	660
0019L	01 DKATX-TUT.	1680
0020L	02 LI.	644
0021L	03 DDERNOX.	644
0022L	04 DDERNO1 PC 9.	644
0023L	04 DDERNO2 PC 9.	646
0024L	04 DDERNO3 PC 9.	648
0025L	04 DDERNO4 PC 9.	650
0026L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).	652
0027L	03 DDERAD1 PC X(71).	652
0028L	02 D2.	794
0029L	03 DADRES1 PC X(71).	794
0030L	03 DYER PC X(15).	936
0031L	03 DULKE PC XX.	966
0032L	03 DALFIR PC XX.	970
0033L	03 DALSEK PC 9.	974
0034L	03 OKOPYE PC 9.	976
0035L	03 DCIKARA PC 99.	978
0036L	03 DKONU PC 999 CMP.	982
0037L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.	985

0038L	03 DDEVAM	PC X.	986
0039L	03 DSAYIMI	PC X.	988
0040L	03 DYIL	PC 99 CMP.	990
0041L	03 DSAYID	PC 99.	992
0042L	03 DCILTS	PC 99.	996
0043L	03 DCILTK	PC 999.	1000
0044L	03 DDYS	PC 9(4).	1006
0045L	03 DGFC	PC 99.	1014
0046L	02 D3.		1018
0047L	03 D-3.		1018
0048L	04 DBILGI UC 53.		1018
0049L	05 DCILT	PC 999 CMP.	1021
0050L	05 DSAYI	PC 9999 CMP.	1025
0051L	05 DRAPOR	PC 9 CMP.	1026
0052L	05 DDUP	PC 9 CMP.	1027
0053L	05 DHATIR	PC 99 CMP.	1029
0054L	05 DBOS	PC 9 CMP.	1030
0055L	03 D4 REDEFINES D-3	PC 9(636) CMP.	1654
0056L	02 D-ANAHARLAR.		1654
0057L	03 DBASLA	PC 9 CMP.	1655
0058L	03 ES-AD-NO	PC 9(8) CMP.	1663
0059L	03 AD-INO	PC 9(8) CMP.	1671
0060L	03 RES-INO	PC 9(8) CMP.	1679
0061L	03 D-FILE2	PIC 9 CMP.	1680
0062	FD DARA FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.		1960
0063	01 DARA-TUT	PIC X(518).	2996
0064	WORKING-STORAGE SECTION.		2996
0065	77 ANAF	PC 9(8) CMP.	3004
0066	77 NCI	PIC 9(4).	3004
0067			3012
0068	PROCEDURE DIVISION.		3060
0069	BASLA.		3060
0070	OPEN INPUT DKATX.		3082
0071	OPEN OUTPUT DARA.		3104
0072	MOVE 1 TO ANAH.		3122
0073	READ DKATX AT END GO TO SON.		

0074 WRITE DARA-TUT FROM DKATX-TUT.
 0075 PERFORM AKTAR VARYING NO1 FROM 1 BY 1 UNTIL NO1 > 2999.
 0076 GC TO SON.
 0077 AKTAR.
 0078 ADD 1 TO ANAH.
 0079 READ DKATX AT END GO TO SON.
 0080 WRITE DARA-TUT FROM DKATX-TUT.
 0081 SON.
 0082 CLOSE DKATX WITH RELEASE.
 0083 CLOSE DARA WITH RELEASE.
 0084 STOP RUN.
 0085 END-OF-JOB.

3156
 3204
 3216
 3320
 3320
 3338
 3372
 3420
 3446
 3468
 3490
 3496

PROGRAM ID HAN16.
 COMPILER DATE 01:22 10/04/79 USING 111/75 COMPILER.
 1 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
 NO SEQUENCE ERRORS.
 85 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 66 RECORDS PER MINUTE.
 77 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
 23 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
 1848 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
 30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

RESERVED MEMORY	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
DATA DIVISION	000000	000252		0002
FIXED SEGMENT CONSTANTS	000252	003056		0028
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	003056	003060		0000
STACK	003060	003496		0004
DISC FILE HEADERS	003496	004000		0005
				0010

0001	IDENTIFICATION DIVISION.				372
0002	PROGRAM-ID,HANTL.				372
0003	AUTHOR,PANSIN TUNCKANAT.				372
0004	DATE-CCOMPILED.				372
0005		TIME 23:00	DATE 10/03/79.		372
0006	ENVIRONMENT DIVISION.				372
0007	INPUT-CLIPUT SECTION.				372
0008	FILE-CCONTROL.				372
0009	SELECT KKUTU ASSIGN TO DISK	ACCESS	RANDOM	ACTUAL KEY	RRRR.
0010	SELECT DARA ASSIGN TO DISK.				
0011	SELECT EKATX ASSIGN TO DISK	ACCESS	RANDOM	ACTUAL KEY	FKTF.
0012	SELECT DESAD ASSIGN TO DISK	ACCESS	RANDOM	ACTUAL KEY	AAAA.
0013	SELECT LISKU ASSIGN TO DISK.				
0014	SELECT LISSI ASSIGN TO SORT	DISK.			
0015	SELECT YAZ ASSIGN TO PRINTER.				
0016	DATA DIVISION.				372
0017	FILE SECTION.				372
0018	FD KKUTU FILE CONTAINS 20	BY 50	RECORDS.		372
0019	01 KKUTU-TUT.				652
0020	02 KUNU-ADI PIC X(35).				652
0021	02 KO PIC X.				722
0022	FD YAZ.				724
0023	01 YAZ-TUT PIC X(132)	VA	SPACE.		1132
0024	FD LISKU FILE CONTAINS 30	BY 100	RECORDS.		1396
0025	01 AILI COPY 'TH001K'.				1676
0026L	01 AILI.				1676
0027L	02 IYIL1 PC 99.				1676
0028L	02 IYIL2 PC 99.				1680
0029L	02 ENSUN-EKAT PIC 9(8)	CMP.			1684
0030L	02 FILLER PIC X(510).				1692
0031L	01 DRAIX-TUT.				2712
0032L	02 01.				1676
0033L	03 DDERNOX.				1676
0034L	04 DDERNO1	PC	9.		1676
0035L	04 DDERNO2	PC	9.		1678
0036L	04 DDERNO3	PC	9.		1680
0037L	04 DDERNO4	PC	9.		1682

0038L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).	1684
0039L	03 DDERAD1 PC X(71).	1684
0040L	02 D2.	1826
0041L	03 DADRES1 PC X(71).	1826
0042L	03 DYER PC X(15).	1968
0043L	03 DULKE PC XX.	1998
0044L	03 DALFIR PC XX.	2002
0045L	03 DALSEK PC 9.	2006
0046L	03 DKOPYE PC 9.	2008
0047L	03 DCIKARA PC 99.	2010
0048L	03 DKONU PC 999 CMP.	2014
0049L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.	2017
0050L	03 DUFVAM PC X.	2018
0051L	03 DSAYIMI PC X.	2020
0052L	03 DYIL PC 99 CMP.	2022
0053L	03 DSAYID PC 99.	2024
0054L	03 DCILTS PC 99.	2028
0055L	03 DCILTK PC 999.	2032
0056L	03 UDYS PC 9(4).	2038
0057L	03 D6EC PC 99.	2046
0058L	02 D3.	2050
0059L	03 D-3.	2050
0060L	04 DBILGI 00 53.	2050
0061L	05 DCILT PC 999 CMP.	2050
0062L	05 DSAYI PC 9999 CMP.	2053
0063L	05 DRAPOR PC 9 CMP.	2057
0064L	05 DDUP PC 9 CMP.	2058
0065L	05 DMATIR PC 99 CMP.	2059
0066L	05 DROS PC 9 CMP.	2061
0067L	03 D4 REDEFINES D-3 PC 9(636) CMP.	2062
0068L	02 D-ANAHARLAR.	2686
0069L	03 DHASLA PC 9 CMP.	2686
0070L	03 ES-AD-NU PC 9(8) CMP.	2687
0071L	03 AD-INO PC 9(8) CMP.	2695
0072L	03 RES-INO PC 9(8) CMP.	2703
0073L	03 D-FIL2 PIC 9 CMP.	2711

0074	FD	DESAD COPY 'TH002K'.				2712
0075L	FD	DESAD FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.				2712
0076L	01	ES-AD-TUT.				2992
0077L		02 FDERNO1	PC 9(4).			2992
0078L		02 EA-DA	PC XX.			3000
0079L		02 HDESAD1	PC X(71).			3004
0080L		02 HDESAD2	PC X(71).			3146
0081L		02 EK-NO	PC 9(4).			3288
0082	FD	EKATX COPY 'TH003K'.				3296
0083L	FD	EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.				3296
0084L	01	EKATX-TUT.				3576
0085L		02 DDERAD2	PIC X(72).			3576
0086	FD	DATA FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.				3720
0087	01	DATA-TUT.				4000
0088		02 FILLER PIC X(4).				4000
0089		02 ADERAD1	PIC X(71).			4008
0090		02 FILLER PIC X(443).				4150
0091	SD	LISSI FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.				5036
0092	01	LISS-TUT.				5316
0093		02 FILLER PIC X(4).				5316
0094		02 YDDERAD1	PIC X(71).			5324
0095		02 FILLER PIC X(443).				5466
0096		WORKING-STORAGE SECTION.				6352
0097	77	EKIE	PIC 9(8) CMP.			6352
0098	77	AAAA	PIC 9(8) CMP.			6360
0099	77	BBBB	PIC 9(8) CMP.			6368
0100	01	YYI COPY 'TH020K'.				6376
0101L	01	H7.				6376
0102L		02 FILLER	PC X(26) VA	SAYI / TARİH :		6376
0103L		02 YSAYIMI	PC X.			6428
0104L		02 FILLER	PC X(32) VA	CILTIKTEKI SAYILARIN DURUMU :		6430
0105L		02 YSAYID	PC Z(2).			6494
0106L		02 FILLER	PC X(18) VA	CILT SAYISI :		6498
0107L		02 YCILT5	PC Z(2).			6534
0108L		02 FILLER	PC X(29) VA	ONCEKI YILIN SON CILDI :		6538
0109L		02 YCILT6	PC Z(3).			6596

0110L	02	FILLER	PC	X(19)	VA	SPACE.	6602
0111L	01	B2.					6640
0112L	02	FILLER	PIC	X(11)	VA	SPACE.	6640
0113L	02	FILLER	PIC	X(8)	VA	'DERGI NO'.	6662
0114L	02	FILLER	PIC	X(23)	VA	'	6678
0115L	02	FILLER	PIC	X(12)	VA	'	6724
0116L	02	YKONU	PIC	X(35).		'DE R G I A D I '.	6748
0117L	02	FILLER	PIC	X(43)	VA	'	6818
0118L	01	B3.				'KONU : '.	6904
0119L	02	FILLER	PC	X(11)	VA	SPACE.	6904
0120L	02	YDERNO	PC	9(4).			6926
0121L	02	YKOKONT	PC	Z(1).			6934
0122L	02	FILLER	PC	X(6)	VA	SPACE.	6936
0123L	02	YDFRADI	PC	X(71).			6948
0124L	02	FILLER			PC	X(39) VA SPACE.	7090
0125L	01	B4.					7168
0126L	02	FILLER	PC	X(16)	VA	'	7168
0127L	02	YFER			PC	X(15).	7200
0128L	02	FILLER			PC	X(8) VA ' ULKE: '.	7230
0129L	02	YULKE			PC	XX.	7246
0130L	02	FILLER			PC	X(18) VA ' ALINDIGI FIRMA: '.	7250
0131L	02	YALFIR			PC	XX.	7286
0132L	02	FILLER			PC	X(17) VA ' ALINMA BICIMI: '.	7290
0133L	02	YALSEK			PC	9.	7324
0134L	02	FILLER			PC	X(9) VA ' ADEDI: '.	7326
0135L	02	YKOPYE			PC	9.	7344
0136L	02	FILLER			PC	X(17) VA ' CIKIS ARALIGI: '.	7346
0137L	02	YCIKARA			PC	Z(2).	7380
0138L	02	FILLER			PC	X(17) VA ' BASLANGIC AYI: '.	7384
0139L	02	YRASLA			PC	Z(1).	7418
0140L	02	FILLER			PC	X(6) VA SPACE.	7420
0141L	01	B5.					7432
0142L	02	FILLER	PIC	X(18)	VA	'	7432
0143L	02	YADRESI	PIC	X(71).		'	7468
0144L	02	FILLER	PIC	X(45)	VA	SPACE.	7610
0145L	01	BR.					7700

0146L	02	FILLER	PC X(11)	VA SPACE.	7700
0147L	02	FILLER	PIC X(8)	VA ALL '*'. *****	7722
0148L	02	FILLER	PC X(23)	VA '*****'	7738
0149L	02	FILLER	PIC X(90)	VA SPACE.	7784
0150L	01	F9.			7964
0151L	02	FILLER	PC X(11)	VA SPACE.	7964
0152L	02	FILLER	PC X(121)	VA ALL '*'. *****	7986
0153L	01	H10.			8228
0154L	02	FILLER	PC X(29)	VA ' SAYI DEVAM EDIYOR.'. ONCEKI YILIN SON SAYISI : '.	8228
0155L	02	FILLER	PC X(36)	VA ' '.	8286
0156L	02	YDYS	PC Z(4).		8358
0157L	02	FILLER	PC X(63)	VA SPACE.	8366
0158L	01	H12.			8492
0159L	02	FILLER	PIC X(16)	VA SPACE.	8492
0160L	02	YDERAD2	PC X(71).		8524
0161L	02	FILLER	PIC X(45)	VA SPACE.	8666
0162L	01	H13.			8756
0163L	02	FILLER	PC X(31)	VA SPACE.	8756
0164L	02	YADRES2	PC X(71).		8818
0165L	02	FILLER	PC X(30)	VA SPACE.	8960
0166	01	B1.			9020
0167	02	FILLER	PC X(40)	VA SPACE.	9020
0168	02	FILLER	PC X(26)	VA 'SURELI YAYIN ANA BILGILERI'. *****	9100
0169	02	FILLER	PC X(26)	VA SPACE.	9152
0170	02	FILLER	PC X(14)	VA ' TOPLU LISTESI'. *****	9204
0171	02	FILLER	PC X(51)	VA SPACE.	9232
0172	01	B15.			9334
0173	02	FILLER	PIC X(10)	VA SPACE.	9336
0174	02	FEA-DA	PIC XX.		9356
0175	02	FILLER	PIC X(2)	VA ' '.	9360
0176	02	FAD1	PIC X(71).		9364
0177	02	FILLER	PIC X(57)	VA SPACE.	9506
0178	01	B16.			9620
0179	02	FILLER	PIC X(15)	VA SPACE.	9620
0180	02	FAD2	PIC X(71).		9650
0181	02	FILLER	PIC X(46)	VA SPACE.	9792

0182	PROCEDURE DIVISION.	9884
0183	BASLA.	9948
0184	SORT LISSI ON ASCENDING KEY YDDERADI USING DARA GIVING	9948
0185	LISKU.	9948
0186	CFEN INPUT KKUIU.	10006
0187	CFEN INPUT DESAD.	10028
0188	CFEN INPUT EKATX.	10050
0189	CFEN INPUT LISKU.	10072
0190	CFEN OUTPUT YAZ.	10094
0191	WRITE YAZ-TUT FROM R1 AFTER 3.	10116
0192	READ LISKU.	10134

0193	UKU1.		10222
0194	READ LISKU AT END GO TO SON.		10222
0195	IF DDERNO = 0 OR SPACE GO TO UKU1.		10256
0196	MCVE DDERNO TO YDERNC.		10316
0197	MCVE DDERAD1 TO YDERAD1.		10334
0198	MCVE 0 TO YNOKONI.		10352
0199	IF AD-TNO = 0 OR SPACE GO TO AA1.		10376
0200	MCVE AD-TNO TO EKTE.		10454
0201	READ EKATX.		10472
0202	MCVE DDERAD2 TO YDERAD2.		10498
0203	AA1.		10516
0204	MCVE DYER TO YYER.		10516
0205	MCVE DULKE TO YULKE.		10534
0206	MCVE DALFIR TO YALFIR.		10552
0207	MCVE DALSEK TO YALSEK.		10570
0208	MCVE DKOPYE TO YKOPYE.		10588
0209	MCVE DCIKARA TO YCIKARA.		10606
0210	MCVE DKONU TO BBBB.		10630
0211	READ KKUTU.		10648
0212	MCVE KUNC-ADI TO YKONU.		10674
0213	MCVE DADRES1 TO YADRES1.		10692
0214	IF RES-TNO = 0 OR SPACE GO TO AA2.		10710
0215	MCVE RES-TNO TO EKTE.		10788
0216	READ EKATX.		10806
0217	MCVE DDERAD2 TO YADRES2.		10832
0218	AA2.		10850
0219	MCVE DSAYIMI TO YSAYIMI.		10850
0220	MCVE DSAYID TO YSAYID.		10868
0221	MCVE DCILIS TO YCILIS.		10892
0222	MCVE DCILIK TO YCILIK.		10916
0223	MCVE DDYS TO YDYS.		10940
0224	MCVE DBASLA TO YBASLA.		10964
0225	WRITE YAZ-TUT FROM B2 AFTER 1.		10988
0226	WRITE YAZ-TUT FROM B8 AFTER 1.		11006
0227	WRITE YAZ-TUT FROM B3 AFTER 2.		11086
0228	IF AD-TNO > 0 WRITE YAZ-TUT FROM B12 AFTER 2.		11166
0229	WRITE YAZ-TUT FROM B4 AFTER 2.		11272

0230 WRITE YAZ-TUT FROM B5 AFTER 2.
0231 IF RES-TNO > 0 WRITE YAZ-TUT FROM B13 AFTER 2.
0232 IF DDYS NOT = 0 WRITE YAZ-TUT FROM B10 AFTER 2.
0233 WRITE YAZ-TUT FROM YY1 AFTER 2.
0234 WRITE YAZ-TUT FROM B9 AFTER 2.
0235 IF ES-AD-NU = 0 OR SPACE GO TO OKU1.
0236 MOVE ES-AD-NU TO AAAA.

11352
11432
11538
11644
11724
11804
11944

0237 Y1.
0238 READ DESAD.
0239 MOVE HDESAD1 TO HAD1.
0240 MOVE EA-DA TO HEA-DA.
0241 WRITE YAZ-TUT FROM B15 AFTER 2.
0242 IF HDESAD2 = SPACE GO TO Y2.
0243 MOVE HDESAD2 TO HAD2.
0244 WRITE YAZ-TUT FROM B16 AFTER 1.
0245 Y2.

11962
11962
11988
12006
12024
12042
12130
12148
12166
12228
12304
12304
12326
12348
12370
12392
12414
12420

0246 IF EK-NU = 0 OR SPACE GO TO OKU1 ELSE GO TO Y1.
0247 SUN.

0248 CLOSE EKAIX WITH RELEASE.
0249 CLOSE DESAD WITH RELEASE.
0250 CLOSE LISKU WITH RELEASE.
0251 CLOSE KKUTU WITH RELEASE.
0252 CLOSE YAZ WITH RELEASE.
0253 STOP RUN.
0254 END-OF-JOB.

PROGRAM ID HANTL .
COMPILE DATE 23:01 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
9 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.

257 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 169 RECORDS PER MINUTE.
91 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
70 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
15000 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.

30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002
DATA DIVISION	000252	009944	0096
FIXED SEGMENT CONSTANTS	009944	009948	0000
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	009948	012420	0024
STACK	012420	030000	0175
DISC FILE HEADERS			0020

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	364
0002	PROGRAM-ID.HANLS.	364
0003	AUTHOR.FANSIN TUNCKANAT.	364
0004	DATE-COMPILED.	364
0005	TIME 23:01 DATE 10/03/79.	364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	364
0007	FILE-CONTROL.	364
0008	SELECT KUTUK ASSIGN TO DISK.	364
0009	SELECT KKUTU ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY KOKO.	364
0010	SELECTI CIKIS ASSIGN TO PRINTER.	364
0011	SELECT EKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY ANAH.	364
0012	SELECT DARA ASSIGN TO DISK.	364
0013	SELECT TUTSIR ASSIGN TO SORT DISK RESERVE 4 ALTERNATE ARFA.	364
0014	DATA DIVISION.	364
0015	FILE SECTION.	364
0016	FD KUTUK FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.	364
0017	01 KUTUK-TUT.	644
0018	02 DDERNO PIC 9(4).	644
0019	02 DDERADI PIC X(71).	652
0020	02 FILLER PIC X(71).	794
0021	02 DYER PIC X(15).	936
0022	02 DULKE PIC X(2).	966
0023	02 DALFIR PIC X(2).	970
0024	02 DALSEK PIC 9.	974
0025	02 FILLER PIC X(3).	976
0026	02 DKONU PIC 9(3) CMP.	982
0027	02 D-FIL1 PIC 9 CMP.	985
0028	02 FILLER PIC X(334).	986
0029	02 D-FIL2 PIC 9(9) CMP.	1654
0030	02 AD-TNO PIC 9(8) CMP.	1663
0031	02 RES-TNO PIC 9(8) CMP.	1671
0032	02 D-FIL3 PIC 9 CMP.	1679
0033	FD DARA FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.	1680
0034	01 DATA-TUT PIC X(518).	1960
0035	FD EKATX COPY 'TH003K'.	2996
0036L	FD EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.	2996
0037L	01 EKATX-TUT.	3276

0038L		02	CDERAD2	PIC X(72).	3276
0039	SD		TUTSIR FILE CONTAINS 50 BY 100 RECORDS BLOCK		3420
0040			CCNTAINS 5 RECORDS.		3420
0041	01		TUT-SIR.		3860
0042		02	KDFRNO	PIC 9(4).	3860
0043		02	KDERAD1	PIC 9(71).	3868
0044		02	FILLER	PIC X(86).	4010
0045		02	KULKE	PIC X(2).	4182
0046		02	KALFIR	PIC X(2).	4186
0047		02	KALSEK	PIC 9.	4190
0048		02	FILLER	PIC X(3).	4192
0049		02	KKONU	PIC 9(3) CMP.	4198
0050		02	K-FIL1	PIC 9 CMP.	4201
0051		02	FILLER	PIC X(334).	4202
0052		02	K-FIL2	PIC 9(9) CMP.	4870
0053		02	KAD-TNO	PIC 9(8) CMP.	4879
0054		02	KRES-TNO	PIC 9(8) CMP.	4887
0055		02	K-FIL3	PIC 9 CMP.	4895
0056	FD		CIKIS.		4896
0057	01		CIKIS-TUT	PIC X(132).	5304
0058	FD		KKLUTU FILE CONTAINS 20 BY 50 RECORDS.		5568
0059	01		KKLUU-TUT.		5848
0060		02	KONU-ADI	PIC X(35).	5848
0061		02	KO	PIC X.	5918
0062			WORKING-STORAGE SECTION.		5920
0063	77		ANAF	PIC 9(8) CMP.	5920
0064	77		KCKC	PIC 9(8) CMP.	5928
0065	77		TLT	PIC 9(4).	5936
0066	01		B1.		5944
0067		02	FILLER	PIC X(10) VA SPACE.	5944
0068		02	YY	PIC X(55).	5964
0069		02	FILLER	PIC X(67) VA SPACE.	6074
0070	01		B2.		6208
0071		02	FILER	PIC X(10) VA SPACE.	6208
0072		02	YALFJR	PIC XX.	6228
0073		02	FILLER	PIC X(120) VA SPACE.	6232

0074	01	03.		
0075	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		6472
0076	02	YULKE PIC XX.		6472
0077	02	FILLER PIC X(120) VA SPACE.		6492
0078	01	04.		6496
0079	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		6736
0080	02	YKONU=ADI PIC X(35).		6736
0081	02	FILLER PIC X(87) VA SPACE.		6756
0082	01	05.		6826
0083	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		7000
0084	02	YALSEK PIC X(6).		7000
0085	02	FILLER PIC X(116) VA SPACE.		7020
0086	01	06.		7032
0087	02	FILLER PIC X(4) VA SPACE.		7264
0088	02	YDERNOL PIC 9(4).		7264
0089	02	FILLER PIC X(124) VA SPACE.		7272
0090	01	07.		7280
0091	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		7528
0092	02	YDERAD1 PIC X(71).		7528
0093	02	FILLER PIC X(51) VA SPACE.		7548
0094	01	08.		7690
0095	02	FILLER PIC X(85) VA SPACE.		7792
0096	02	FILLER PIC XX VA '('.		7792
0097	02	YYER PIC X(15).		7962
0098	02	FILLER PIC X(3) VA ' , '.		7966
0099	02	YULKE1 PIC XX.		7996
0100	02	FILLER PIC XX VA ')'.		8002
0101	02	FILLER PIC X(23) VA SPACE.		8006
0102	01	09.		8010
0103	02	FILLER PIC X(10) VA SPACE.		8056
0104	02	FILLER PIC X(50) VA ALL '*!'.		8056
				8076

0105	PROCEDURE DIVISION.	8176
0106	HASLA.	8772
0107	SCR1 TUTSIR ON ASCENDING KEY KULKE KDERAD1	8772
0108	USING DARA GIVING KUTUK.	8842
0109	OPEN INPUT EKATX.	8864
0110	OPEN INPUT KUTUK.	8886
0111	OPEN OUTPUT CIKIS.	8908
0112	READ KUTUK.	8934
0113	MCVE 'ALINDIGI ULKEYE GORE SURELI YAYIN LISIESI ' TO YY.	8952
0114	WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 3.	8970
0115	WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 1.	9068
0116	UKU.	9130
0117	READ KUTUK AT END GO TO SON.	9164
0118	IF DDERNO = 0 GO TO OKU.	9190
0119	AA.	9190
0120	MCVE DULKE TO YULKE.	9208
0121	WRITE CIKIS-TUT FROM B3 AFTER 3.	9226
0122	AA1.	9288
0123	MCVE DDERAD1 TO YDERAD1.	9306
0124	WRITE CIKIS-TUT FROM B7 AFTER 2.	9324
0125	IF AD-TNO = 0 GO TO UC.	9412
0126	MCVE AD-INO TO ANAH.	9430
0127	READ EKATX.	9456
0128	MCVF DDERAD2 TO YDERAD1.	9474
0129	WRITE CIKIS-TUT FROM B7 AFTER 2.	9492
0130	UU.	9554
0131	MCVE DULKE TO YULKE1.	9572
0132	ZZ.	9572
0133	MCVE DYER TO YYER.	9590
0134	WRITE CIKIS-TUT FROM B8 BEFORE 2.	9608
0135	AA3.	9664
0136	READ KUTUK AT END GO TO SON.	9698
0137	IF DULKE = YULKE GO TO AA1 ELSE GO TO AA.	9732
0138	SON.	9732
0139	CLOSE KUTUK WITH RELEASE.	

0140	SCRT TUTSIR ON ASCENDING KEY KALFIR KDERAD1	9754
0141	USING DARA GIVING KUTUK.	9754
0142	OPEN INPUT KUTUK.	9824
0143	MOVE ' ALINDIGI FIRMAYA GORE SURELI YAYIN LISTESI' TO YY.	9846
0144	WRITE CIKIS-TUT FROM R1 AFTER 3.	9864
0145	WRITE CIKIS-TUT FROM R9 AFTER 1.	9882
0146	READ KUTUK AT END GO TO SON1.	9980
0147	OKUI.	10076
0148	READ KUTUK AT END GO TO SON1.	10076
0149	IF DDERNO = 0 GO TO OKUI.	10110
0150	BB.	10136
0151	MOVE DALFIR TO YALFIR.	10136
0152	WRITE CIKIS-TUT FROM R2 AFTER 3.	10154
0153	BB1.	10172
0154	PERFORM AA1 THRU ZZ.	10234
0155	READ KUTUK AT END GO TO SON1.	10252
0156	IF DALFIR = YALFIR GO TO BB1 ELSE GO TO BB.	10286
0157	SON1.	10320
0158	CLOSE KUTUK WITH RELEASE.	10320

0159	SCR1 TUTSIR ON ASCENDING KEY KKONU KDERAD1	10342
0160	USING DARA GIVING KUTUK.	10342
0161	OPEN INPUT KUTUK.	10412
0162	OPEN INPUT KKUTU.	10434
0163	MCVE ' KONU ADINA GORE SURELI YAYIN AD LISTESI' TO YY.	10456
0164	WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 3.	10474
0165	WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 1.	10492
0166	READ KUTUK AT END GO TO SON2.	10590
0167	OKU2.	10686
0168	READ KUTUK AT END GO TO SON2.	10686
0169	IF DDERNO = 0 GO TO OKU2.	10720
0170	CC.	10746
0171	MCVE DKONU TO KOKO TUT.	10746
0172	READ KKUTU.	10782
0173	MCVE KONU-ADI TO YKONU-ADI.	10808
0174	WRITE CIKIS-TUT FROM B4 AFTER 3.	10826
0175	CC1.	10844
0176	PERFORM AA1 THRU ZZ.	10906
0177	READ KUTUK AT END GO TO SON2.	10924
0178	IF DKONU = TUT GO TO CC1 ELSE GO TO CC.	10958
0179	SON2.	10992
0180	CLCSE KUTUK WITH RELEASE.	10992
0181	CLCSE KKUTU WITH RELEASE.	11014

0182	SCRT TUTSIR ON ASCENDING KEY KALSEK KDERAD1	11036
0183	USING DARA GIVING KUTLK.	11036
0184	OPEN INPUT KUTUK.	11106
0185	READ KUTUK AT END GO TO SON3.	11128
0186	MOVE 'ALINIS RICHIMINE GORE SURELI YAYIN LISTESI' TO YY.	11162
0187	WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 3.	11180
0188	WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 1.	11198
0189	OKU3.	11296
0190	READ KUTUK AT END GO TO SON3.	11358
0191	IF DDERNO = 0 GO TO OKU3.	11392
0192	DD.	11418
0193	MOVE DALSEK TO TUT.	11418
0194	IF DALSEK = 1 MOVE 'SATIN' TO YALSEK GO TO DD1.	11436
0195	IF DALSEK = 2 MOVE 'HEDIYE' TO YALSEK GO TO DD1.	11488
0196	MOVE 'BAGIS' TO YALSPK.	11540
0197	DD1.	11558
0198	WRITE CIKIS-TUT FROM B5 AFTER 3.	11558
0199	DD2.	11576
0200	PERFORM AA1 THRU ZZ.	11638
0201	READ KUTUK AT END GO TO SON3.	11656
0202	IF DALSEK = TUT GO TO DD2 ELSE GO TO DD.	11690
0203	SON3.	11724
0204	CLOSE KUTUK WITH RELEASE.	11724

0205	SCRT TUISIR ON ASCENDING KEY KDERAD1 KDERNO	11746
0206	USING DARA GIVING KUTUK.	11746
0207	OPEN INPUT KUTUK.	11816
0208	READ KUTUK AT END GO TO SON4.	11838
0209	MCVE ' SURELI YAYIN ADINA GORE ALFEBETIK LISTE ' TO YY.	11872
0210	WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 3.	11890
0211	WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 1.	11908
0212	EE.	12006
0213	READ KUTUK AT END GO TO SON4.	12068
0214	IF DDERNO = 0 GO TO EE.	12102
0215	PERFORM AA1 THRU ZZ.	12128
0216	MCVE DDERNO TO YDERNCL.	12146
0217	WRITE CIKIS-TUT FROM B6 AFTER 2.	12164
0218	GC TO FE.	12182
0219	SON4.	12252
0220	CLOSE KUTUK WITH RELEASE.	12252

```

0221 SCRT TUTSIR ON ASCENDING KEY KDERNO KDERAD1 12274
0222 USING DARA GIVING KUTUK. 12274
0223 OPEN INPUT KUTUK. 12344
0224 MOVE 'SURELI YAYIN NUMARASINA GORE SURELI YAYIN ADI LISIESI' 12366
0225 TC YY. 12366
0226 WRITE CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 3. 12384
0227 WRITE CIKIS-TUT FROM B9 AFTER 1. 12402
0228 READ KUTUK AT END GO TO SON5. 12500
0229 FF. 12596
0230 READ KUTUK AT END GO TO SON5. 12596
0231 IF DDERNO = 0 GO TO FF. 12630
0232 PERFORM AA1 THRU ZZ. 12656
0233 MOVE DDERNO TO YDERNO. 12674
0234 WRITE CIKIS-TUT FROM B6 AFTER 2. 12692
0235 GC TO FF. 12710
0236 SON5. 12780
0237 CLOSE EKATX WITH RELEASE. 12780
0238 CLOSE KUTUK WITH RELEASE. 12802
0239 CLOSE CIKIS WITH RELEASE. 12824
0240 STOP RUN. 12846
0241 END-OF-JOB. 12852

```

```

PROGRAM ID PANLS .
COMPILE DATE 23:02 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
3 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
247 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 161 RECORDS PER MINUTE.
92 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
71 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
19496 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COBOLL COMPILER. RELEASE - 5.6

```

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002	
DATA DIVISION	000252	008220	0079	
FIXED SFMENT CONSTANTS	008220	008772	0005	
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	008772	012852	0040	
INPUT CLIPUT BUFFERS	012852	038792	0259	
STACK	038792	039000	0002	

0001	IDENTIFICATION DIVISION.	252
0002	PROGRAM-ID,HANYA.	252
0003	AUTHOR,FANSIN TUNCKANAT.	252
0004	DATE-CCOMPILED.	252
0005	TIME 23:02 DATE 10/03/79.	252
0006	ENVIRONMENT DIVISION.	252
0007	INPUT-OUTPUT SECTION.	252
0008	FILE-CONTROL.	252
0009	SELECT EKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM ACTUAL KEY FKTF.	252
0010	SELECT DARA ASSIGN TO DISK.	252
0011	SELECT SIRKUT ASSIGN TO DISK RESERVE 4 ALTERNATE AREA.	252
0012	SELECT ARAT ASSIGN TO DISK.	252
0013	SELECT CIKIS ASSIGN TO PRINTER.	252
0014	DATA DIVISION.	252
0015	FILE SECTION.	252
0016	SD SIRKUT FILE CONTAINS 50 HY 100 RECORDS.	252
0017	01 SIR-TUT.	692
0018	02 KDERNO PIC 9(4).	692
0019	02 KDERAD1 PIC X(71).	700
0020	02 FILLER PIC X(443).	842
0021	FD EKATX COPY 'TH003K'.	1728
0022L	FD EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.	1728
0023L	01 EKATX-TUT.	2008
0024L	02 DDERAD2 PIC X(72).	2008
0025	FD DARA FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.	2152
0026	01 DARA-TUT PIC X(518).	2432
0027	FD ARAT FILE CONTAINS 30 BY 100 RECORDS.	3468
0028	01 ATLT COPY 'TH001K'.	3748
0029L	01 ATLT.	3748
0030L	02 IYIL1 PC 99.	3748
0031L	02 IYIL2 PC 99.	3752
0032L	02 ENSON-EKAT PIC 9(8) CMP.	3756
0033L	02 FILLER PIC X(510).	3764
0034L	01 DKATX-TUT.	4784
0035L	02 D1.	3748
0036L	03 DDERNOX.	3748
0037L	04 DDERNO1 PC 9.	3748

0038L	04 DDERN02	PC 9.	3750
0039L	04 DDERN03	PC 9.	3752
0040L	04 DDERN04	PC 9.	3754
0041L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX PIC 9(4).		3756
0042L	03 DDERAD1	PC X(71).	3756
0043L	02 D2.		3898
0044L	03 DADRES1	PC X(71).	3898
0045L	03 DYER	PC X(15).	4040
0046L	03 DULKE	PC XX.	4070
0047L	03 DALFIR	PC XX.	4074
0048L	03 DALSEK	PC 9.	4078
0049L	03 DKOPYE	PC 9.	4080
0050L	03 DCIKARA	PC 99.	4082
0051L	03 DKONU	PC 999 CMP.	4086
0052L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.		4089
0053L	03 DDEVAM	PC X.	4090
0054L	03 DSAYIMI	PC X.	4092
0055L	03 DYIL	PC 99 CMP.	4094
0056L	03 DSAYID	PC 99.	4096
0057L	03 DCILTS	PC 99.	4100
0058L	03 DCILIK	PC 999.	4104
0059L	03 D0YS	PC 9(4).	4110
0060L	03 DGEC	PC 99.	4118
0061L	02 D3.		4122
0062L	03 D-3.		4122
0063L	04 DBILGI OC 53.		4122
0064L	05 DCIL1	PC 999 CMP.	4122
0065L	05 DSAYI	PC 9999 CMP.	4125
0066L	05 DRAPOR	PC 9 CMP.	4129
0067L	05 DDUP	PC 9 CMP.	4130
0068L	05 DHATIR	PC 99 CMP.	4131
0069L	05 DBOS	PC 9 CMP.	4133
0070L	03 D4 REDEFINES D=3 PC 9(636) CMP.		4134
0071L	02 D-ANAHTARLAR.		4758
0072L	03 DBASLA	PC 9 CMP.	4758
0073L	03 FS-AD-NO	PC 9(8) CMP.	4759

0074L	03 AD-TNO	PC 9(8) CMP.	4767
0075L	03 RES-TNO	PC 9(8) CMP.	4775
0076L	03 D-FIL2 PIC 9 CMP.		4783
0077	FD CIKIS.		4784
0078	01 CIKIS-TUT PIC X(132).		5192
0079	WORKING-STORAGE SECTION.		5456
0080	77 EKTE PIC 9(8) CMP.		5456
0081	77 TCF1 PIC 9(4) VA 0.		5464
0082	77 SAY PIC 99.		5472
0083	77 YAZ-SAYI PIC 9(4).		5476
0084	77 UN-SAYI PIC 9(4).		5484
0085	77 TUT-DERNO PIC 9(4).		5492
0086	77 TUT-CILT PIC 9(3).		5500
0087	77 TUT-YUL PIC 99.		5506
0088	77 TUT-SAYI PIC 9(4).		5510
0089	77 ARA PIC 99.		5518
0090	77 R PIC 99.		5522
0091	77 K PIC 99.		5526
0092	77 B PIC 9.		5530
0093	77 A PIC 9.		5532
0094	77 YEAR1 PIC 9(4).		5534
0095	77 INC PIC 999 VA 0.		5542
0096	01 SAYI.		5548
0097	02 SAY-1 PIC 9.		5548
0098	02 SAY-2 PIC 9.		5550
0099	02 SAY-3 PIC 9.		5552
0100	02 SAY-4 PIC 9.		5554
0101	01 SAY1 REDEFINES SAYI.		5556
0102	02 SDIG1 PIC 999.		5548
0103	02 S1 PIC 9.		5554
0104	01 SAY2 REDEFINES SAYI.		5556
0105	02 SDIG2 PIC 99.		5548
0106	02 S2.		5552
0107	03 S2-1 PIC 9.		5552
0108	03 S2-2 PIC 9.		5554
0109	01 SAY3 REDEFINES SAYI.		5556

0110	02 SDIG3 PIC 9.	5548
0111	02 S3.	5550
0112	03 S3-1 PIC 9.	5550
0113	03 S3-2 PIC 9.	5552
0114	03 S3-3 PIC 9.	5554
0115	03 S4-4 PIC 9.	5556
0116	01 NUMARA REDEFINES SAYI PIC 9(4).	5558
0117	01 CIKIS-ALANI.	5556
0118	02 CIK PIC X OC 100.	5560
0119	01 B1.	5562
0120	02 FILLER PIC X(20) VA SPACE.	5760
0121	02 YDERAD1 PIC X(71).	5800
0122	02 FILLER PIC X(41) VA SPACE.	5942
0123	01 B2.	6024
0124	02 FILLER PIC X(22) VA SPACE.	6024
0125	02 YAZ PIC X(100) VA SPACE.	6068
0126	02 FILLER PIC X(10) VA SPACE.	6268
0127	01 B3.	6288
0128	02 FILLER PIC X(20) VA SPACE.	6288
0129	02 YDERAD2 PIC X(71).	6328
0130	02 FILLER PIC X(41) VA SPACE.	6470
0131	01 B4.	6552
0132	02 FILLER PIC X(20) VA SPACE.	6552
0133	02 FILLER PIC X(18) VA 'AKSESYON	6592
0134	01 B5.	6628
0135	02 FILLER PIC X(20) VA SPACE.	6628
0136	02 FILLER PIC X(18) VA ALL '*'. LISTESI'.	6668

0137	PROCEDURE DIVISION.	6704
0138	BASLA.	6754
0139	SORT SIRKUT ON ASCENDING KEY KDERADI USING DARA GIVING	6754
0140	ARAT.	6754
0141	OPEN INPUT ARAT.	6812
0142	OPFN OUTPUT CIKIS.	6834
0143	OPEN INPUT EKATX.	6856
0144	WRITE CIKIS-TUT FROM H4 AFTER 5.	6878
0145	WRITE CIKIS-TUT FROM H5 AFTER 2.	6914
0146	READ ARAT.	7012
0147	MCVE 0 TO ON-SAYI TUT-DERNO.	7100
0148	UKU.	7136
0149	READ ARAT AT END GO TO SON.	7136
0150	IF DDERNO = 0 GO TO OKU.	7170
0151	OKU1.	7196
0152	MCVE SPACE TO CIKIS-ALANI.	7196
0153	MCVE 0 TO SAY.	7232
0154	MCVE DDERNO TO TUT-DERNO.	7250
0155	MCVE 0 TO TUT-CILT YAZ-SAYI A ON-SAYI.	7268
0156	IF DCIKARA = 1 MOVE 1 TO R GO TO ARA2.	7340
0157	IF DCIKARA > 12 COMPUTE ARA = 52 / DCIKARA GO TO ARA2.	7392
0158	COMPUTE ARA = 12 / DCIKARA.	7468
0159	ARA2.	7510
0160	IF DRASLA NOT = 0 MOVE DRASLA TO R GO TO ARA4.	7510
0161	MCVE 1 TO R GO TO ARA4.	7562
0162	ARA3.	7588
0163	ADD ARA TO R.	7588
0164	ARA4.	7606
0165	ADD 1 TO SAY.	7606
0166	IF SAY < DCIKARA OR SAY = DCIKARA GO TO ARA5.	7624
0167	IF IND = 0 GO TO OKL.	7684
0168	IF ON-SAYI = YAZ-SAYI MOVE SPACE TO CIK(IND) GO TO ARA41.	7710
0169	MCVE YAZ-SAYI TO SAYI.	7786
0170	PERFORM BUS.	7804
0171	PERFORM AKTAR THRU AKTAR-SON.	7820

0172	ARA41.		7836
0173	MCVE	CIKIS-ALANI TO YAZ.	7836
0174	WRITE	CIKIS-TUT FROM B2 AFTER 1.	7854
0175	MCVE	0 TO IND.	7872
0176	GC	TO OKU.	7952
0177	ARA5.		7960
0178	IF DDUP(R)	= 0 GO TO AKA3.	7960
0179	IF A	= 1 GO TO ARA6.	8010
0180	ARA51.		8036
0181	MCVE	1 TO A.	8036
0182	MCVE	DDERAD1 TO YDERAD1.	8054
0183	WRITE	CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 2.	8072
0184	IF AD-TNO	= 0 GO TO ARA52.	8090
0185	MCVE	AD-TNO TO EKTE.	8178
0186	READ	EKAIX AT END GO TO SON.	8196
0187	MCVE	DDERAD2 TO YDERAD2.	8230
0188	WRITE	CIKIS-TUT FROM B1 AFTER 1.	8248
0189	ARA52.		8266
0190	COMPUTE	YEAR1 = 1900 + DYIL.	8328
0191	MCVE	YEAR1 TO SAYI.	8352
0192	PERFORM	DORI-DIG.	8370
0193	PERFORM	BOS VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > 2.	8386
0194	PERFORM	SOR THRU SOR-SON.	8398

0195	ARA6.			8508
0196		IF DCILT(R) = 0	GO TO SAYI-LAR.	8508
0197		IF TUT-CILT = 0	GO TO ARA7.	8558
0198		IF DCILT(R) = TUT-CILT	GO TO SAYI-LAR.	8584
0199	ARA7.			8642
0200		MOVE DCILT(R) TO TUT-CILT	SAYI.	8642
0201		PERFORM VOLL.		8702
0202		PERFORM NOK-TA.		8718
0203		PERFORM BOS.		8734
0204		PERFORM SCR THRU SOR-SON.		8750
0205		IF NUMARA < 10	PERFORM HIR-DIG GO TO ARA8.	8766
0206		IF NUMARA < 100	PERFORM IKI-DIG GO TO ARA8.	8816
0207		PERFORM UC-DIG.		8866
0208	ARA8.			8882
0209		PERFORM BOS.		8882
0210		PERFORM SCR THRU SOR-SON.		8898

0211	SAYI-LAR.	8914
0212	IF DDUP(R) = 0 GO TO ARA3.	8914
0213	MOVE DSAYI(R) TO SAYI.	8964
0214	IF ON-SAYI NOT = 0 GO TO ARA14.	9006
0215	ARA9.	9032
0216	PERFORM BOS.	9032
0217	PERFORM AKTAR THRU AKTAR-SON.	9048
0218	PERFORM BOS.	9064
0219	ADD 1 TO IND.	9080
0220	MOVE '-' TO CIK(IND).	9098
0221	MOVE NUMARA TO YAZ-SAYI ON-SAYI.	9140
0222	PERFORM SOR THRU SOR-SON.	9176
0223	GO TO ARA3.	9192
0224	ARA14.	9200
0225	COMPUTE TOPI = YAZ-SAYI + 1.	9200
0226	IF TOPI = NUMARA MOVE NUMARA TO YAZ-SAYI GO TO ARA3.	9200
0227	IF YAZ-SAYI NOT = ON-SAYI GO TO ARA16.	9276

0228 ARA15.
 0229 MCVE ',' TO CIK(IND).
 0230 PERFORM BOS.
 0231 PERFORM AKTAR THRU AKTAR-SON.
 0232 GC TO ARA9.
 0233 ARA16.
 0234 MCVE YAZ-SAYI TO SAYI.
 0235 PERFORM BOS.
 0236 PERFORM AKTAR THRU AKTAR-SON.
 0237 PERFORM BOS.
 0238 ADD 1 TO IND.
 0239 MCVE ',' TO CIK(IND).
 0240 PERFORM BOS.
 0241 MCVE DSAYI(R) TO SAYI.
 0242 GC TO ARA9.
 0243 BIR-DIG.
 0244 ADD 1 TO IND.
 0245 MCVE S1 TO CIK(IND).
 0246 IKI-DIG.
 0247 ADD 1 TO IND.
 0248 MCVE S2-1 TO CIK(IND).
 0249 ADD 1 TO IND.
 0250 MCVE S2-2 TO CIK(IND).
 0251 UC-DIG.
 0252 ADD 1 TO IND.
 0253 MCVE S3-1 TO CIK(IND).
 0254 ADD 1 TO IND.
 0255 MCVE S3-2 TO CIK(IND).
 0256 ADD 1 TO IND.
 0257 MCVE S3-3 TO CIK(IND).
 0258 DURT-DIG.
 0259 ADD 1 TO IND.
 0260 MCVE SAY-1 TO CIK(IND).
 0261 ADD 1 TO IND.
 0262 MCVE SAY-2 TO CIK(IND).
 0263 ADD 1 TO IND.
 0264 MCVE SAY-3 TO CIK(IND).

9302
 9302
 9344
 9360
 9376
 9384
 9384
 9402
 9418
 9434
 9450
 9468
 9510
 9526
 9568
 9576
 9576
 9594
 9636
 9670
 9688
 9730
 9748
 9790
 9824
 9842
 9884
 9902
 9944
 9962
 10004
 10038
 10056
 10098
 10116
 10158
 10176

0265 ADD 1 TO IND.
0266 MCVE SAY-4 TO CIK(IND).
0267 BOS.
0268 ADD 1 TO IND.
0269 MCVE SPACE TO CIK(IND).
0270 SUR.
0271 IF IND NOT = 100 OR IND < 100 GO TO SUR-SON.
0272 MCVE CIKIS-ALANI TO YAZ.
0273 WRITE CIKIS-TUT FROM B2 AFTER 1.
0274 MCVE 0 TO IND.
0275 SUR-SCN.EXIT.
0276 VOLL.
0277 ADD 1 TO IND.
0278 MCVE 'C' TO CIK(IND).
0279 NUK-TA.
0280 ADD 1 TO IND.
0281 MCVE '!' TO CIK(IND).
0282 AKTAR.
0283 IF NUMARA < 10 PERFORM BIR-DIG GO TO AKTAR-SON.
0284 IF NUMARA < 100 PERFORM IKI-DIG GO TO AKTAR-SON.
0285 IF NUMARA < 1000 PERFORM UC-DIG GO TO AKTAR-SON.
0286 PERFORM DURT-DIG.
0287 AKTAR-SCN.EXIT.
0288 SON.
0289 CLOSE EKAIX WITH RELEASE.
0290 CLOSE ARAT WITH RELEASE.
0291 CLOSE CIKIS WITH RELEASE.
0292 SICF RUN.
0293 END-OF-JOB.

10218
10236
10278
10312
10330
10372
10406
10466
10484
10502
10582
10582
10616
10634
10676
10710
10728
10770
10804
10854
10904
10954
10970
10970
11004
11026
11048
11070
11076

COMPILER DATE 24:25 10/03/79 USING 128/74 COMPILER. PROGRAM ID
ELAPSED TIME 154 SECONDS. COMPILER SIZE 17000 BYTES. COMPILER
ELAPSED TIME IS TOTAL CLOCK TIME, NOT TIME CHARGEABLE TO COMPILAT
PROGRAM REQUIRES 62 DISK SEGMENTS OF 100 BYTES EACH.
00298 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 116 RECORDS PER MINUTIF.
TOTAL CCRE REQUIRED IS 15500 BYTES.
TOTAL NUMBER OF WARNING MESSAGES IS 003 INCLUDING NO SEQUENCE E

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS
RESERVED MEMORY	000000	000252
DATA DIVISION	000252	006732
FIXED SEGMENT CONSTANTS	006732	006736
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	006736	011076
INPUT CLTPUT BUFFERS	011076	016296
STACK	016296	030000

RESERVED MEMORY
 DATA DIVISION
 FIXED SEGMENT CONSTANTS
 FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS
 INPUT CLTPUT BUFFERS
 STACK
 DISC FILE HEADERS

0001	IDENTIFICATION DIVISION.				364
0002	PROGRAM-ID. HAN05.				364
0003	AUTHOR. FANSIN TUNCKANAL.				364
0004	DATE-COMPILED.				364
0005		TIME 23:03	DATE 10/03/79.		364
0006	ENVIRONMENT DIVISION.				364
0007	INPUT-OUTPUT SECTION.				364
0008	FILE-CONTROL.				364
0009	SELECT DKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM			ACTUAL KEY ANAH.	364
0010	SELECT EKATX ASSIGN TO DISK ACCESS RANDOM			ACTUAL KEY EKTE.	364
0011	SELECT CIKIS ASSIGN TO PRINTER.				364
0012	DATA DIVISION.				364
0013	FILE SECTION.				364
0014	FD CIKIS.				364
0015	01 CIKIS-TUT.				772
0016	02 FILLER.	PC X(132).			772
0017	FD DKATX FILE CONTAINS 60 BY 100 RECORDS.				1036
0018	01 ATLT COPY 'TH001K'.				1316
0019L	01 ATUT.				1316
0020L	02 IYIL1	PC 99.			1316
0021L	02 IYIL2	PC 99.			1320
0022L	02 ENSON-EKAT	PIC 9(8) CMP.			1324
0023L	02 FILLER	PIC X(510).			1332
0024L	01 DKATX-TUT.				2352
0025L	02 C1.				1316
0026L	03 DDERNOX.				1316
0027L	04 DDERNO1	PC 9.			1316
0028L	04 DDERNO2	PC 9.			1318
0029L	04 DDERNO3	PC 9.			1320
0030L	04 DDERNO4	PC 9.			1322
0031L	03 DDERNO REDEFINES DDERNOX	PIC 9(4).			1324
0032L	03 DDERAD1	PC X(71).			1324
0033L	02 D2.				1466
0034L	03 DADRES1	PC X(71).			1466
0035L	03 DYER	PC X(15).			1608
0036L	03 DULKE	PC XX.			1638
0037L	03 DALFIR	PC XX.			1642

0038L	03 DALSEK	PC 9.	1646
0039L	03 DKOPYE	PC 9.	1648
0040L	03 DCTKARA	PC 99.	1650
0041L	03 DKUNU	PC 999 CMP.	1654
0042L	03 D-FIL1 PIC 9 CMP.		1657
0043L	03 DDFVAM	PC X.	1658
0044L	03 DSAYIMI	PC X.	1660
0045L	03 DYIL	PC 99 CMP.	1662
0046L	03 DSAYID	PC 99.	1664
0047L	03 DCILTS	PC 99.	1668
0048L	03 DCILTK	PC 999.	1672
0049L	03 DDYS	PC 9(4).	1678
0050L	03 DGEC	PC 99.	1686
0051L	02 D3.		1690
0052L	03 D-3.		1690
0053L	04 DRILGI 00 53.		1690
0054L	05 DCILT	PC 999 CMP.	1690
0055L	05 DSAYI	PC 9999 CMP.	1693
0056L	05 DRAPOR	PC 9 CMP.	1697
0057L	05 DDUP	PC 9 CMP.	1698
0058L	05 DHATIR	PC 99 CMP.	1699
0059L	05 DBOS PC 9 CMP.		1701
0060L	03 D4 REDEFINES D-3 PC 9(636) CMP.		1702
0061L	02 D-ANAHTARLAR.		2326
0062L	03 DBASLA PC 9 CMP.		2326
0063L	03 ES-AD-NO	PC 9(8) CMP.	2327
0064L	03 AD-TNO	PC 9(8) CMP.	2335
0065L	03 RES-TNU	PC 9(8) CMP.	2343
0066L	03 D-FIL2 PIC 9 CMP.		2351
0067	FD EKATX COPY 'TH003K'.		2352
0068L	FD EKATX FILE CONTAINS 50 BY 20 RECORDS.		2352
0069L	01 EKATX-TUT.		2632
0070L	02 DDERAD2	PIC X(72).	2632
0071	WORKING-STORAGE SECTION.		2776
0072	77 EKTE PC 9(8) CMP.		2776
0073	77 ANAF	PC 9(8) CMP VA 0.	2784

0074	77	SAY	PC 9(8) CMP VA 0.	2792
0075	77	ICPP	PC 9(2).	2800
0076	77	SCR	PC 9(8) CMP VA 0.	2804
0077	77	DERNO-HESAP	PC 9(4).	2812
0078	77	KAC	PC 9(8) CMP VA 2001.	2820
0079	77	CAK	PC 9(4) VA 0.	2828
0080	77	IYIL11	PIC 99.	2836
0081	77	IYIL22	PIC 99.	2840
0082	01	LCAD-YAP	PIC X(18) VA 'LOAD HANSIN HANK/.'..	2844
0083	01	DUMP-AL.		2880
0084	02	DUMP1	PIC X(21) VA 'PFM DSKDSK DKATX HANK'.	2880
0085	02	DUMP-YIL	PIC 99.	2922
0086	02	DUMP2	PIC X(11) VA ' SKIP 2001.'..	2926
0087	01	TAPE-DUMP	PIC X(28) VA 'DUMP/CHECK/LIST HANSIN HAN/.'..	2948
0088	01	ARA-TUT.		3004
0089	02	FILLER	PIC X(518).	3004
0090	01	B1.		4040
0091	02	FILLER	PC X(5) VA SPACE.	4040
0092	02	FILLER	PC X(22) VA 'YAYIN KESILDIGI ICIN '.	4050
0093	02	YIIL	PC 99.	4094
0094	02	FILLER	PC X(24) VA ' YILI KUTUGUNE ALINMADI'.	4098
0095	02	FILLER	PC X(79) VA SPACES.	4146
0096	01	B2.		4304
0097	02	FILLER	PC X(5) VA SPACE.	4304
0098	02	YDERNO	PC 9(4).	4314
0099	02	FILLER	PC X(5) VA SPACE.	4322
0100	02	YDERAD1	PC X(71).	4332
0101	02	FILLER	PIC X(94) VA SPACE.	4474
0102	01	B3.		4662
0103	02	FILLER	PIC X(132) VA ALL '*'..	4664
0104	01	B6.		4928
0105	02	FILLER	PC X(10) VA SPACE.	4928
0106	02	FILLER	PC X(2) VA '19'.	4948
0107	02	FOL	PC 99.	4952
0108	02	FILLER	PC X(21) VA ' YILI KUTUGU ACILDI '.	4956
0109	02	FILLER	PC X(97) VA SPACE.	4998

0110 01 821.
 0111 02 FILLER
 0112 02 YDERAD2
 0113 02 FILLER
 PC X(14) VA SPACE.
 PC X(71).
 PC X(47).

5192
5192
5220
5362

0114 PROCEDURE DIVISION.
 0115 BASLA.
 0116 OPEN OUTPUT CIKIS.
 0117 OPEN I-O DKATX.
 0118 OPEN INPUT EKATX.
 0119 MOVE SPACE TO CIKIS-TUT.
 0120 MOVE 1 TO ANAH SOR .
 0121 READ DKATX AT END GO TO SON.
 0122 MOVE IYIL2 TO DUMP-YIL.
 0123 MOVE IYIL1 TO IYIL11.
 0124 MOVE IYIL2 TO IYIL22.
 0125 WRITE DKATX-TUT.
 0126 IF IYIL11 > IYIL22 GO TO AD.
 0127 AB.

5456
5508
5508
5530
5552
5574
5610
5646
5680
5698
5716
5734
5764
5790
5790
5808
5826
5860
5886
5904
5922
5948
5998
6048
6048
6144
6144
6174
6174

ADD 1 TO SOR.
 MCVE SOR TO ANAH.
 READ DKATX AT END GO TO SON.
 IF DDERNO = 0 GO TO AB.
 MCVE DDERNO TO DERNO-HESAP.
 MCVE DKATX-TUT TO ARA-TUT.
 IF DDEVAM = '*' GO TO CC.
 IF DCILTK > 0 COMPUTE DCILTK = DCILTK + DCILTS.
 IF DDYS > 0 COMPUTE DDYS = DDYS + DCIKARA.
 CCMPUTE DYIL = DYIL + 1.
 MCVE 0 TO D4.

0128
 0129
 0130
 0131
 0132
 0133
 0134
 0135
 0136
 0137
 0138
 0139 DD.
 0140 WRITE DKATX-TUT.
 0141 CCMPUTE SAY = DERNO-HESAP + 3000.
 0142 MCVE SAY TO ANAH.

0143	READ DKATX AT END GO TO SON.	6246
0144	WRITE DKATX-TUT FROM ARA-TUT.	6280
0145	IF SOR = 3000 GO TO SON ELSE GO TO AB.	6328
0146	CC.	6362
0147	MCVE DYIL TO YIIL.	6362
0148	MCVE DDERNO TO YDERNC.	6380
0149	MCVE DDERAD1 TO YDERAD1.	6398
0150	WRITE CIKIS-TUT FROM H1 AFTER 2.	6416
0151	WRITE CIKIS-TUT FROM H2 AFTER 2.	6434
0152	MCVE SPACE TO CIKIS-TUT.	6514
0153	IF AD-TNO = 0 GO TO CCI.	6612
0154	MCVE AD-TNO TO EKTF.	6638
0155	READ EKATX AT END GO TO SON.	6656
0156	MCVE DDERAD2 TO YDERAD2.	6690
0157	WRITE CIKIS-TUT FROM H21 AFTER 2.	6708
0158	CCI.	6726
0159	WRITE CIKIS-TUT FROM H3 AFTER 1.	6788
0160	MCVE SPACE TO DDERAD1 DYER DULKE DALFIK DADRES1 DDEVAM	6806
0161	DSAYIMI.	6958
0162	MCVE 0 TO DDERNO DALSEK DKOPYE DCIKARA DKONU DYIL DSAYID	6994
0163	DCILTS DCILTK DDYS DGEC DBASLA D4 ES-AD-NG AD-TNO RES-TNO.	7102
0164	GC TO DD.	7336
0165	AD.	7344
0166	ZIP LOAD-YAP.	7344
0167	ZIP DUMP-AL.	7364
0168	ZIP TAPE-DUMP.	7384
0169	GC TO AB.	7404
0170	SUN.	7412
0171	MCVE 1 TO ANAH.	7412
0172	READ DKATX AT END GO TO SON.	7430
0173	MCVE IYIL1 TO IYIL2.	7464
0174	ADD 1 TO IYIL1.	7482
0175	MCVE IYIL1 TO HOL.	7500
0176	WRITE ATUT.	7518
0177	WRITE CIKIS-TUT FROM H6 AFTER 5.	7548
0178	CLOSE EKAIX WITH RELEASE.	7566

0179
0180
0181
0182

CLCSE CIKIS WITH RELEASE.
CLCSE DKATX WITH RELEASE.
STCP RUN.
END-OF-JOB.

7650
7672
7694
7700

PROGRAM ID FAN05 .
COMPILE DATE 23:05 10/03/79 USING 111/75 COMPILER.
5 WARNINGS. LAST WARNING AT SEQUENCE NUMBER XXXXX.
NO SEQUENCE ERRORS.
183 SYMBOLIC RECORDS COMPILED AT 124 RECORDS PER MINUTE.
88 SECONDS TOTAL ELAPSED CLOCK TIME.
44 DISK SEGMENTS REQUIRED FOR THIS PROGRAM.
3950 BYTES TOTAL CORE REQUIRED.
30000 BYTE COROLL COMPILER. RELEASE - 5.6

	LOW ADDRESS	HIGH ADDRESS	LENGTH	IN
RESERVED MEMORY	000000	000252	0002	
DATA DIVISION	000252	005504	0052	
FIXED SFGMENT CONSTANTS	005504	005508	0000	
FIXED SEGMENT INSTRUCTIONS	005508	007700	0021	
STACK	007700	008000	0003	
DISC FILE HEADERS			0010	

LISTE 1 (ÜLKELER)

AA Arnavutluk	CE Seylan
AE Cezayir	CF Kongo
AF Afganistan	CH Çin
AG Arjantin	CK Kolombiya
AN Andora	CL Şili
AO Angola	CM Kameron
AQ Antigua	CN Kanada
AS Amerikan Samoa	CR Kosta Rika
AT Avusturalya	CS Çekoslavakya
AU Avusturya	CU Küba
AY Antartika	CY Kıbrıs
BB Barbados	DK Danimarka
BD Brundi	EC Ekvator
BE Belçika	EG Ekvator Ginesi
BF Bahama	ES El Salvador
BG Bengaldeş	ET Etopya
BL Brezilya	FI Finlandiya
BO Bolivya	FR Fransa
BR Burma	GH Gana
BS Bostvana	GL Gambiya
BT Bhutan	GR Yunanistan
BU Bulgaristan	GT Guatamala
BX Brune	GV Gine
CB Kamboçya	GW Batı Almanya
CC Kızıl Çin	HK Honk Kong
CD Çad	HO Honduras

HU Macaristan	NQ Nikaragua
IE Irlanda	NZ Yeni Zelanda
II Hindistan	PE Peru
IO Endonezya	PH Filipinler
IQ Irak	PK Pakisatan
IR İnan	PL Polonya
IS İsrail	PN Panama
IT İtalya	PO Portekiz
JA Japonya	PR Porto Riko
JM Jamaika	PY Paraguay
JO Ürdün	RH Rodezya
KE Kenya	RM Romanya
KN Kuzey Kore	SA Güney Afrika
KO Güney Kore	SG Senegal
KU Kuveyt	SI Singapur
LE Lübnan	SJ Sudan
LS Lüksemburg	SL Sierra Leone
LY Libya	SO Somali
MC Monako	SP İspanya
MG Madagaskar	SU Suudi Arabistan
MN Malta	SW İsveç
MX Meksika	SY Suriye
NA Hollanda Antilleri	SZ İsviçre
NE Hollanda	TH Tayland
NJ Nijerya	TI Tunus
NO Norveç	TU Türkiye

UA Birleşik Arap Cumhuriyeti
UG Uganda
UI İngiltere
UR Rusya
US Amerika
UY Uruguay
VE Venezuela
VN Kuzey Vietnam
VS Güney Vietnam
YS Güney Yemen ve Aden
YU Yugoslavya
ZA Zambia
ZR Zaire

LISTE 2 (FIRMALAR)

AC : Academic Press
BI : Biomedical Society
EX : Excerpta Medica
FA : F.W. Faxon
KA : S. Karger Verlag
NJ : M. Nijhof
PE : Pergamon Press
SP : Springer Verlag
SW : Swets and Zeitlinger

LİSTE 3 (KONULAR)

- 009 Allerji
018 Alman Dili ve Edebiyatı
027 Anatomi
036 Antropoloji
045 Arkeoloji
054 Arşiv
063 Beslenme
072 Bilgi İşlem
081 Biyofizik
090 Biyokimya
099 Biyoloji
108 Botanik
117 Cerrahi ve Anestezi
126 Coğrafya
135 Deneysel Tıp
144 Dermatoloji
153 Diller
162 Dinler
171 Diş Hekimliği ve Çene Çerrahisi
180 Eğitim
189 Eczacılık
198 Edebiyat
207 Ekonomi
216 Endokrinoloji ve Metabolizma

- 225 Entomoloji
234 Ev Ekonomisi
243 Farmakoloji
252 Felsefe
261 Fizik
270 Fizyoloji
279 Foklor
288 Fransız Dili ve Edebiyatı
297 Gastroentroloji
306 Genel Bilim
315 Genel Konular
324 Genel Tıp
333 Genetik
342 Göğüs Hastalıkları
351 Halk Sağlığı
360 Hastahaneler
369 Hematoloji
378 Hemşirelik
387 Hukuk
396 İdare
405 İmmünoloji
414 İngiliz Dili ve Edebiyatı
423 İşletme
432 İstatistik
441 Jeriatri ve Kronik Hastalıklar

- 450 Jinekoloji ve Obstetrik
459 Kalp ve Damar Hastalıkları
468 Kanser
477 Kimya
486 Kongreler ve Toplantılar
495 Kriminoloji
504 Kütüphanecilik
513 Maliye
522 Matematik
531 Mikrobiyoloji ve Bağışıklık
540 Mikroskopi
549 Mimari
558 Kartoloji
567 Müracaat
576 Mühendislik
585 Nöroloji ve Nöroşirurji
594 Nükleer Fizik
603 Oftalmoloji
621 Ortopedi ve Fizik Tedavi
630 Otorhinolaringoloji
639 Parazitoloji
648 Patoloji
657 Pediatri
666 Plastik Cerrahi
675 Psikiyatri

684 Psikoloji
693 Radyoloji
702 Raporlar
711 Rehabilitasyon
720 Romatizma
729 Sanat
738 Sanat Tarihi
747 Şehircilik
756 Sitoloji
765 Sosyal Hizmet
774 Sosyal İlimler
783 Sosyoloji
792 Spor
809 Tarih
810 Tıbbi Teknoloji
819 Ticaret
828 Tıp Eğitimi
837 Turizm ve Otelcilik
846 Türk Dili ve Edebiyatı
855 Ulaştırma
864 Uroloji
873 Veteriner
882 Viroloji
891 Yer Bilimleri

KAYNAKÇA

A.J. Evans and R.A. Wall. Serials mechanization.

PROGRAM 5(4) Oct 71

A. Neil Yerker. Computer-assisted periodical routine and renewal audit. SPECIAL LIBRARIES 64(3) Mar 73

Andrew D. Osborn. Serial publications (Chicago, A.L.A. 1973)

Brown, B. Norman. Price indexes for '76 LIBRARY JOURNAL

101 (1) 1976

Cecily J. Surace. PEARL: An automated periodicals

control system. Special Libraries. 63(9) Sep 72

Connine R. Dunlap. Mechanization of acquisitions processes.

ADVANCES in LIBRARIANSHIP. 1970.

G. Anderla. Information in 1985. (Paris, OECD, 1973)

Hayes, Robert M and Becker, Joseph. Handbook of data

processing for libraries. (Los Angeles, Melville

Pub., 1974)

R.T. Kimber, Automation in Libraries. (Oxford, Pergamon

Press, 1974)

Titus, Edna. Union List of Serials (New York, H.W. Wilson,

1974)