

T. C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİYEL SANATLAR EĞİTİM FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİ I DERSİ FİNAL ÖDEVİ

MUHAMMED YILDIRIM - 080340076



KÜTÜPHANE TAKİP PROGRAMI

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
DR.NURSEL YALÇIN

ANKARA

2010

İçindekiler

Programın Tanıtımı	2
Akış Diyagramında Kullanılan Semboller	10
Programın Algoritma Akış Diyagramı	11
Pascal Kodları	18

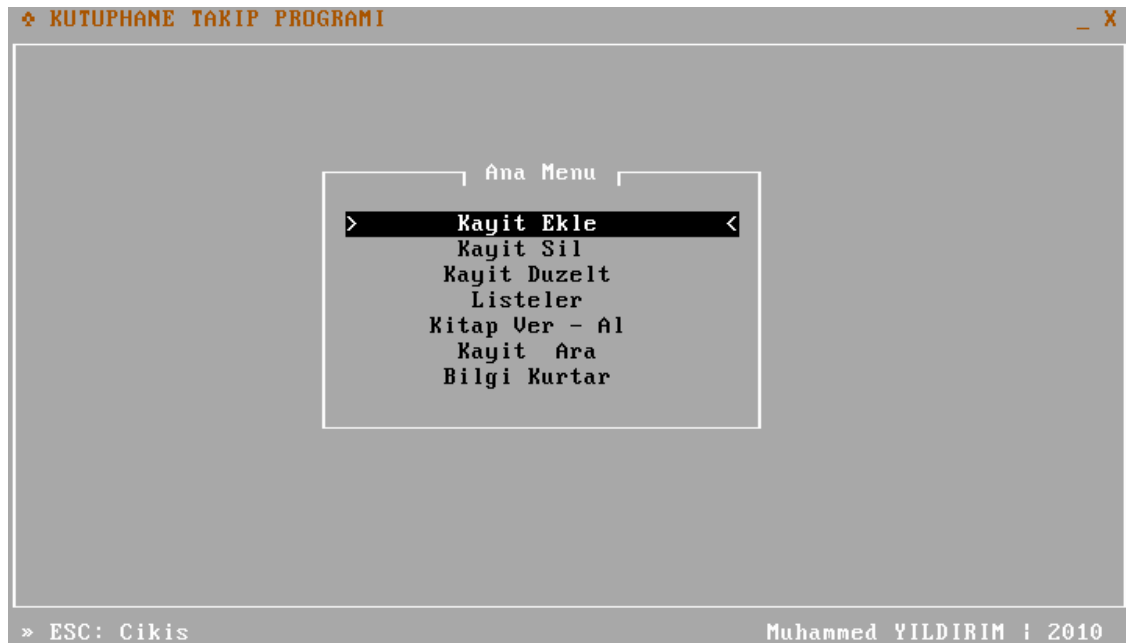
Programın Tanıtımı

Kütüphane Takip Programı pascal dilinde yazılmış, DOS ortamında çalışan kütüphanelerin işlerini bilgisayar ortamında yapmaları için tasarlanmış bir yazılımdır. Program sayesinde öğrenci ve kitap takibatı kolay bir şekilde yapılabilir.

Programın Çalışabilmesi için tavsiye edilen sistem konfigürasyonu:

- ✓ En az 300 MHZ hızında işlemci.
- ✓ En az 4MB RAM Bellek
- ✓ En az 1MB sabit disk alanı (Kayıt sayısına göre artabilir.)
- ✓ Renkli monitör

Program açıldığında Ana Menü açılır. Buradan programın alt bölümlerine geçiş sağlanır. Seçenekler arasında ok tuşları ile gezilebilir. Menüler yumuşak geçiş efektleri ile süslenmiştir ve sesli bildirimler yapılmaktadır.



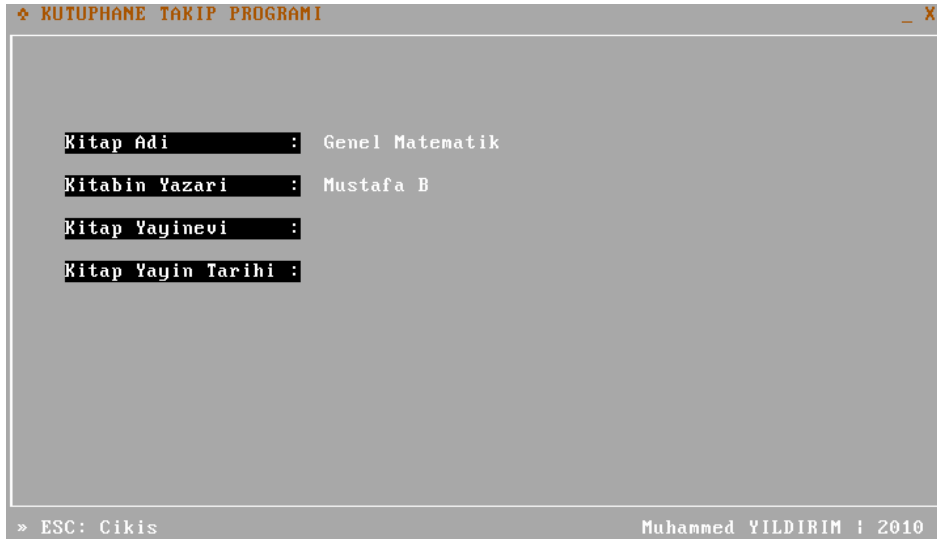
ESC tuşuna basılarak programdan çıkılabilir. ESC tuşuna basıldığında gerçekten çıkıp çıkmayacağı sorusu ekrana çıkar. Bunun amacı yanlışlıkla ESC tuşuna basıldığında programdan çıkışı önlemektir. Çünkü ESC aynı zamanda alt menülerden çıkışı da sağlar. Kullanıcı yanlışlıkla 2 defa ESC tuşuna basarsa bu mesajla karşılaşır.



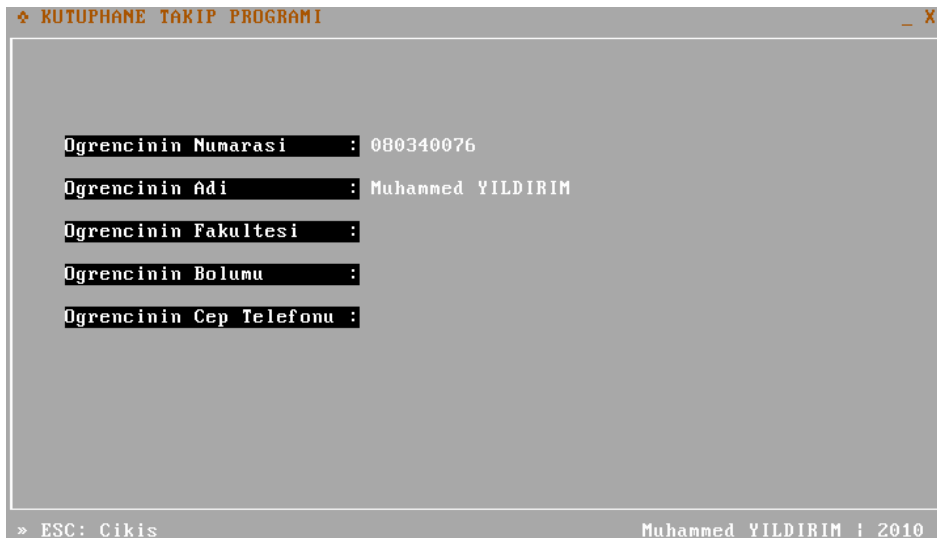
Kayıt Ekle bölümünde 2 adet seçenek çıkar. Bu seçenekler sayesinde Kitap ve Öğrenci kaydı yapılabilir.



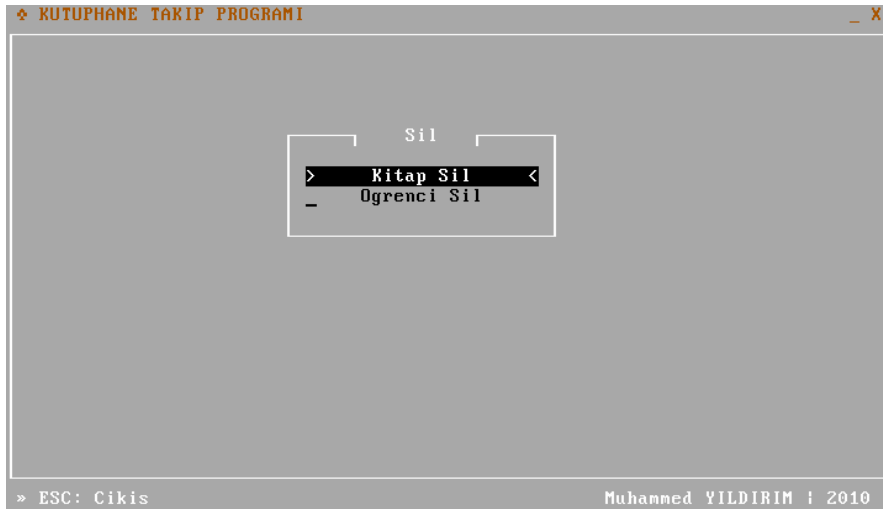
Kitap Ekle bölümünde kitabın özellikleri yazılarak kayıt işlemi yapılır.



Öğrenci Ekle bölümünde öğrencinin bilgileri girilerek kayıt işlemi yapılır.



Kayıt Sil bölümünde kitap ve öğrenci kaydı silme işlemleri yapılabilir. Silinecek kitabın veya öğrencinin numarası yazılır. Çıkan kaydın silinecek kayıt olup olmadığına bakılır. Duruma göre “Evet” veya “Hayır” seçeneği seçilerek işlem yapılır.



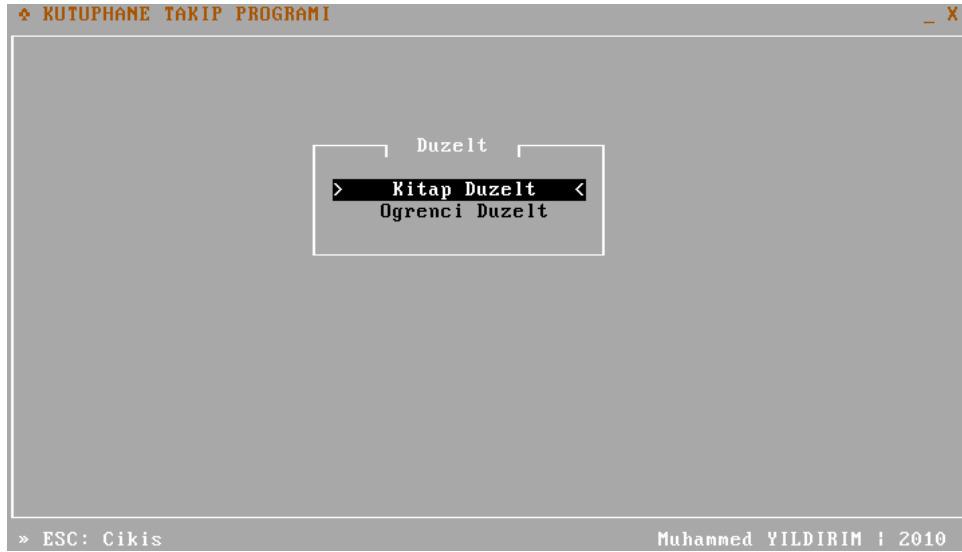
Kitap Sil Bölümü



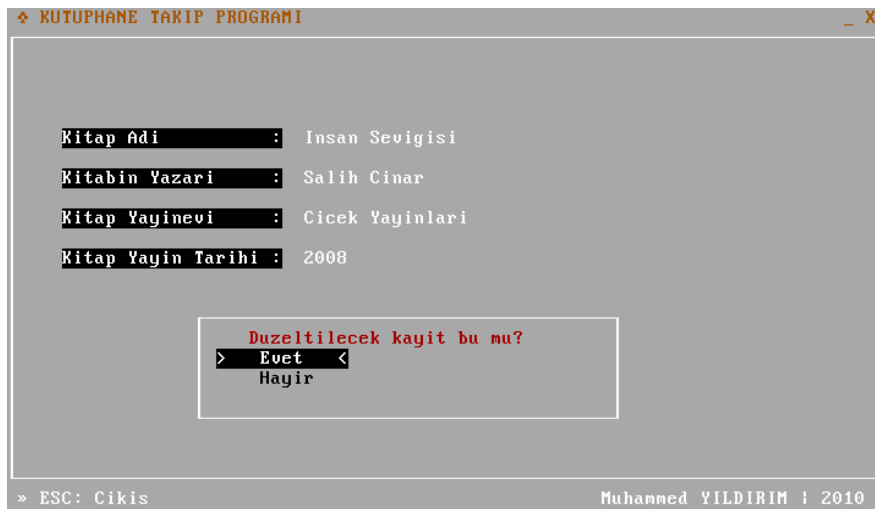
Öğrenci Sil Bölümü



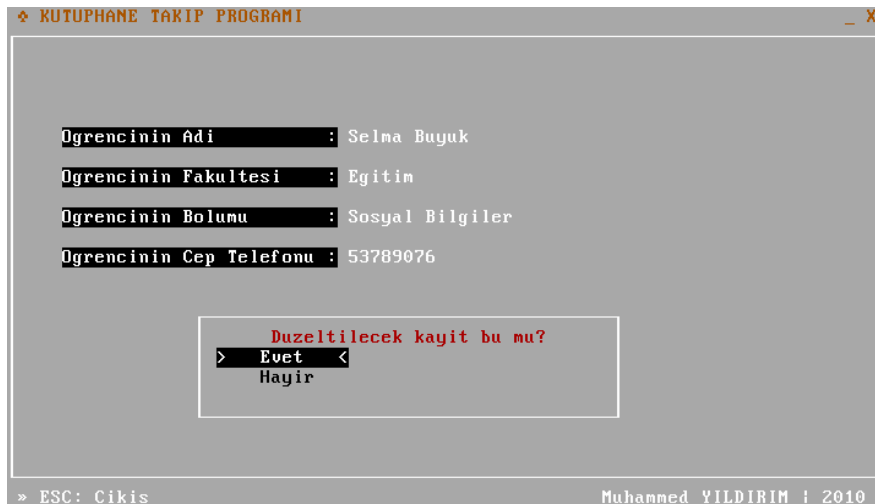
Kayıt Düzelt bölümünde daha önce eklenmiş bir öğrenci veya kitap kaydı düzeltilebilir. Düzeltilecek kaydın numarası girilir. Ekranı gelen kaydın düzeltilecek kayıt olup olmadığına bakılır. Eğer düzeltilecekse “Evet” deyip yeni değerler girilir



Kitap Düzelt Bölümü



Öğrenci Düzelt Bölümü



Listeler bölümünde kitap ve öğrenci listelerine ulaşılabilir. Görüntülenmek istenilen liste seçilir ve liste ekrana gelir. Eğer liste ekrana sığmayacak kadar uzunsa ok tuşu ile kaydırma yapılabilir.



Kitap Listesi'nde kitaplar ve kitabı alan öğrencinin ismi görüntülenir. Eğer kitabı hiç kimse almadıysa "Kütüphanede" olarak belirtilir.



Öğrenci Listesi'nde öğrenciler listelenir ve öğrencinin elindeki kitap burada belirtilir. "Top. Kitap S." Alanında öğrencinin şimdiye kadar aldığı toplam kitap sayısı gösterilir.



Kitap Ver – Al bölümünde öğrenciye kitap verilebilir veya öğrenciden kitap teslim alınabilir.

```
❖ KUTUPHANE TAKIP PROGRAMI _ X
[ Ver - Al ]
> Kitap Ver <
- Kitap Teslim Al
» ESC: Cıkıs Muhammed YILDIRIM | 2010
```

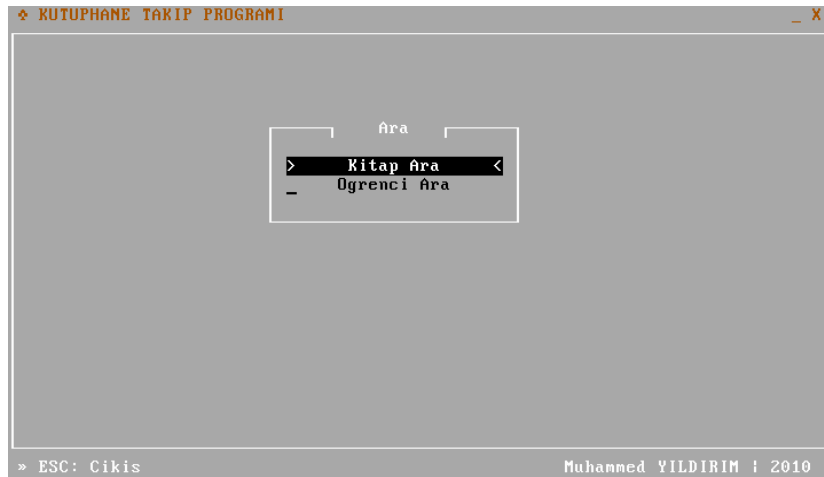
Kitap Ver bölümünde kütüphanede daha önceden başkası tarafından alınmamış bir kitap, elinde hiç kitap olmaya bir öğrenciye verilebilir. Eğer verilmek istenen kitap başkası tarafından alınmışsa veya öğrencinin elinde henüz teslim etmediği bir kitap varsa hata mesajı çıkarılır ver işlem yapılmaz.

```
❖ KUTUPHANE TAKIP PROGRAMI _ X
Alinacak kitabın numarası: 8
Alinacak kitap bu mu? (E/H) -> TurkiyeEkonomisi
E
Kitabi alacak öğrencinin numarası:
» ESC: Cıkıs Muhammed YILDIRIM | 2010
```

Kitap Teslim Al bölümünde öğrenciden daha önce kütüphaneden aldığı bir kitap teslim alınabilir. Kitap teslim edecek öğrencinin numarası girilir ve program teslim edilmesi gereken kitabın adını gösterir.

```
❖ KUTUPHANE TAKIP PROGRAMI _ X
Kitap teslim edecek öğrencinin numarası: 8
Öğrencinin adı bu mu? (E/H) -> Cahit Kor
E
Teslim alınacak kitabın adı TurkiyeEkonomisi dir.
-
» ESC: Cıkıs Muhammed YILDIRIM | 2010
```


Kayıt Ara bölümünde kitap veya öğrenci araması yapılabilir.



Kitap Ara bölümünde herhangi bir kritere göre kitap araması yapılabilir.



Öğrenci Ara bölümünde herhangi bir kritere göre arama yapılabilir.



Bilgi Kurtar bölümünde silinmiş bir kayıt kurtarılabilir. Kitap veya öğrenci kurtarma bölümüne girildiğinde daha önce silinmiş ancak kurtarılacak düzeydeki kayıtlar listelenir. Eğer silinen bir kaydın üzerine başka bir kayıt gelmediyse bu listede görünecektir.



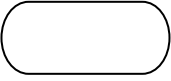
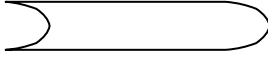
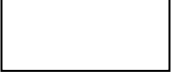

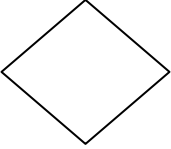


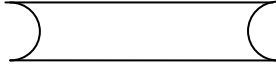



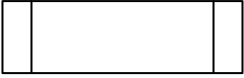
Kitap Kaydı Kurtar bölümüne girildiğinde kurtalabilecek kayıtlar listelenir. Kurtarılmak istenilen kaydın numarası girilerek işlem yapılır.



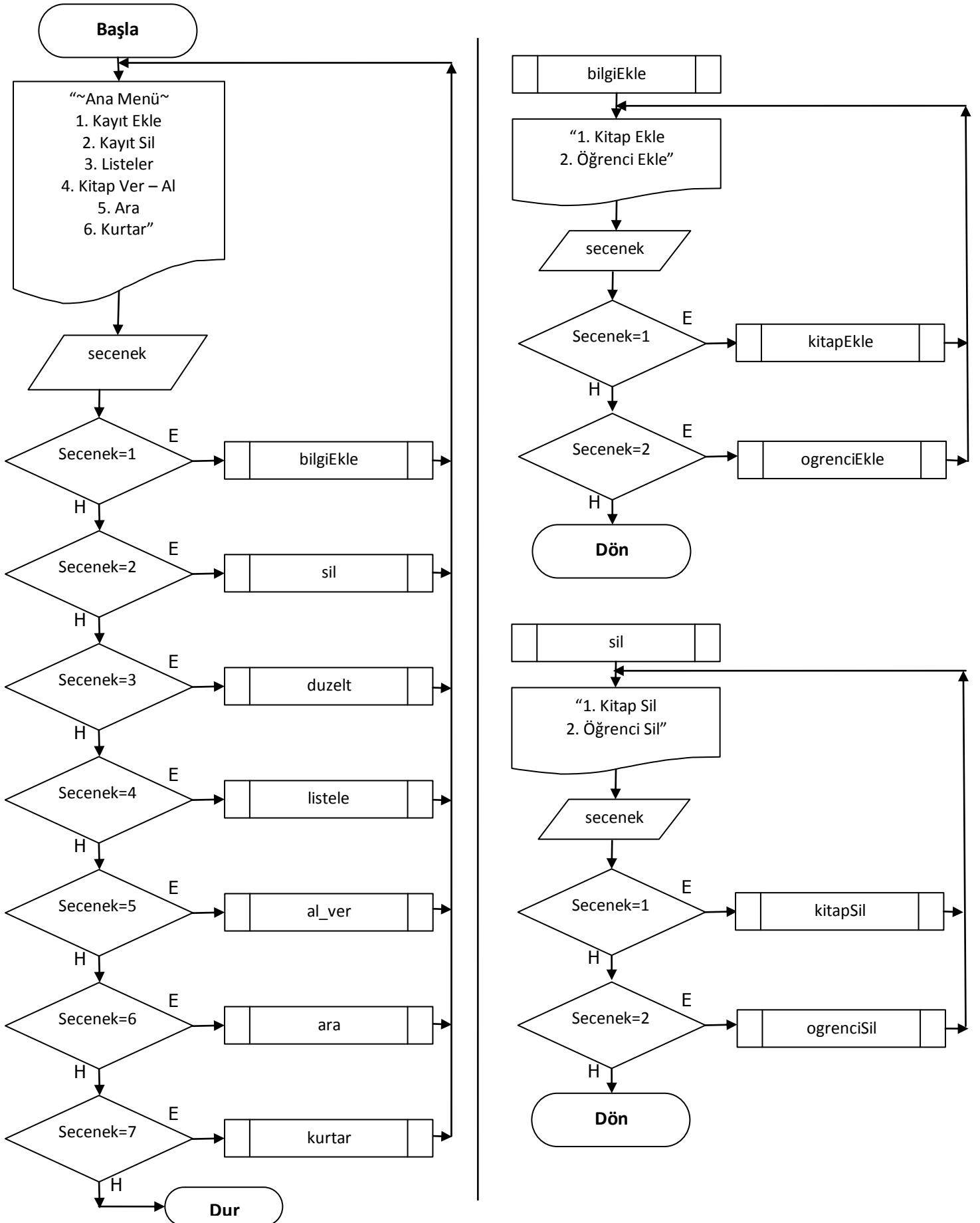
Öğrenci Kaydı Kurtar bölümüne girildiğinde kurtalabilecek kayıtlar listelenir. Kurtarılmak istenilen kaydın numarası girilerek işlem yapılır.

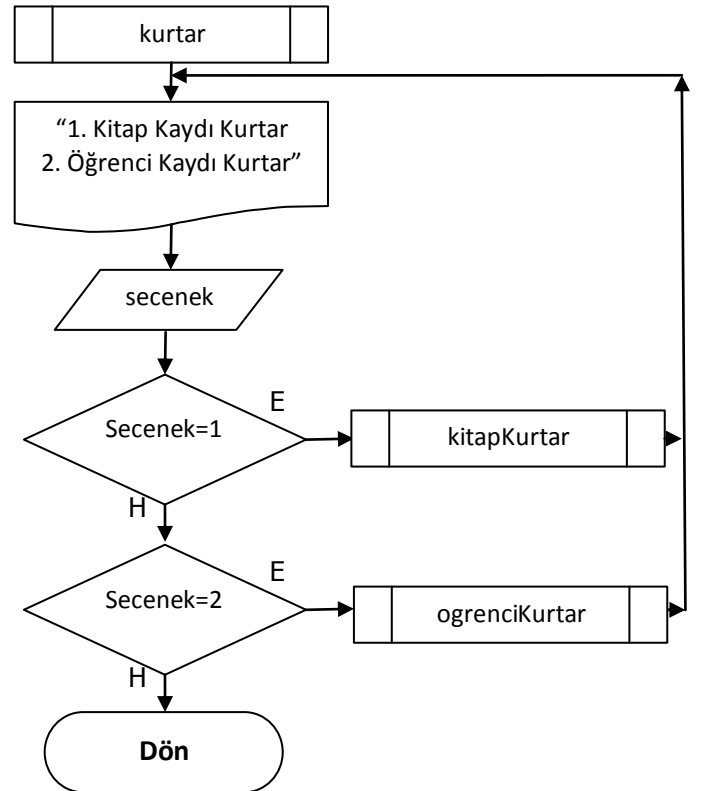
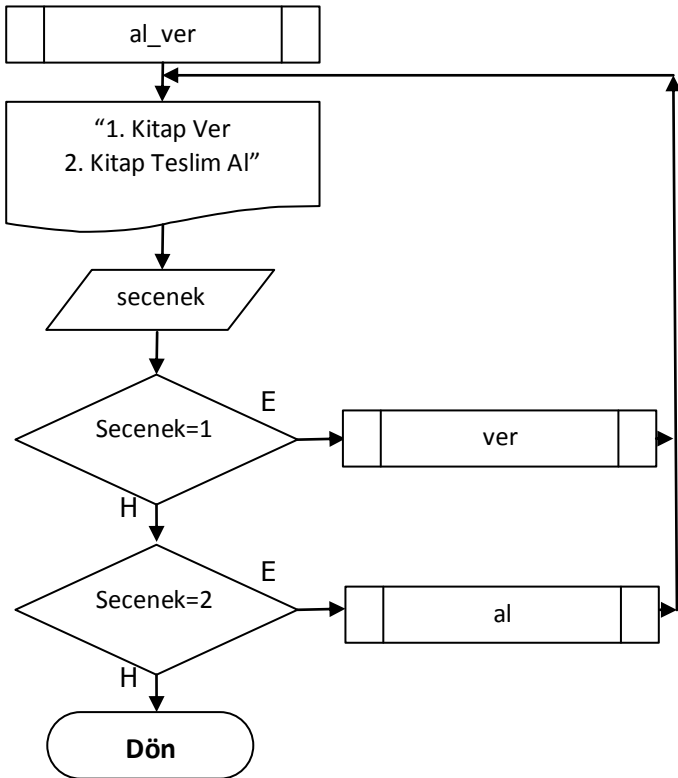
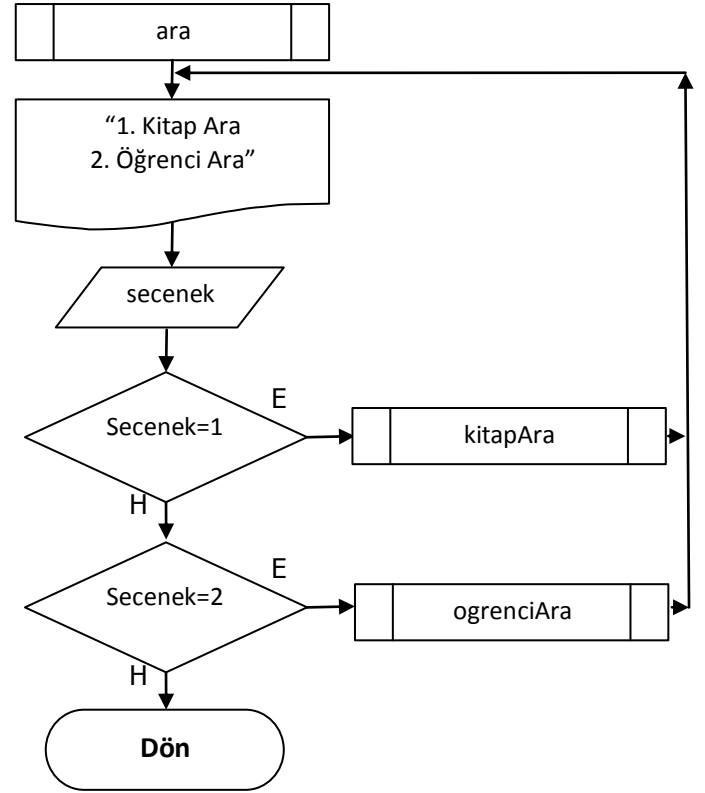
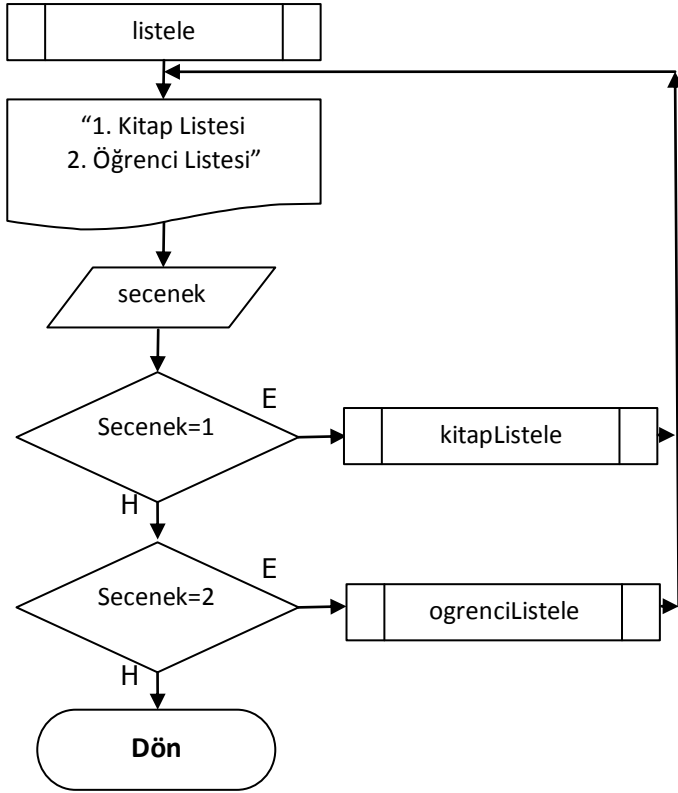


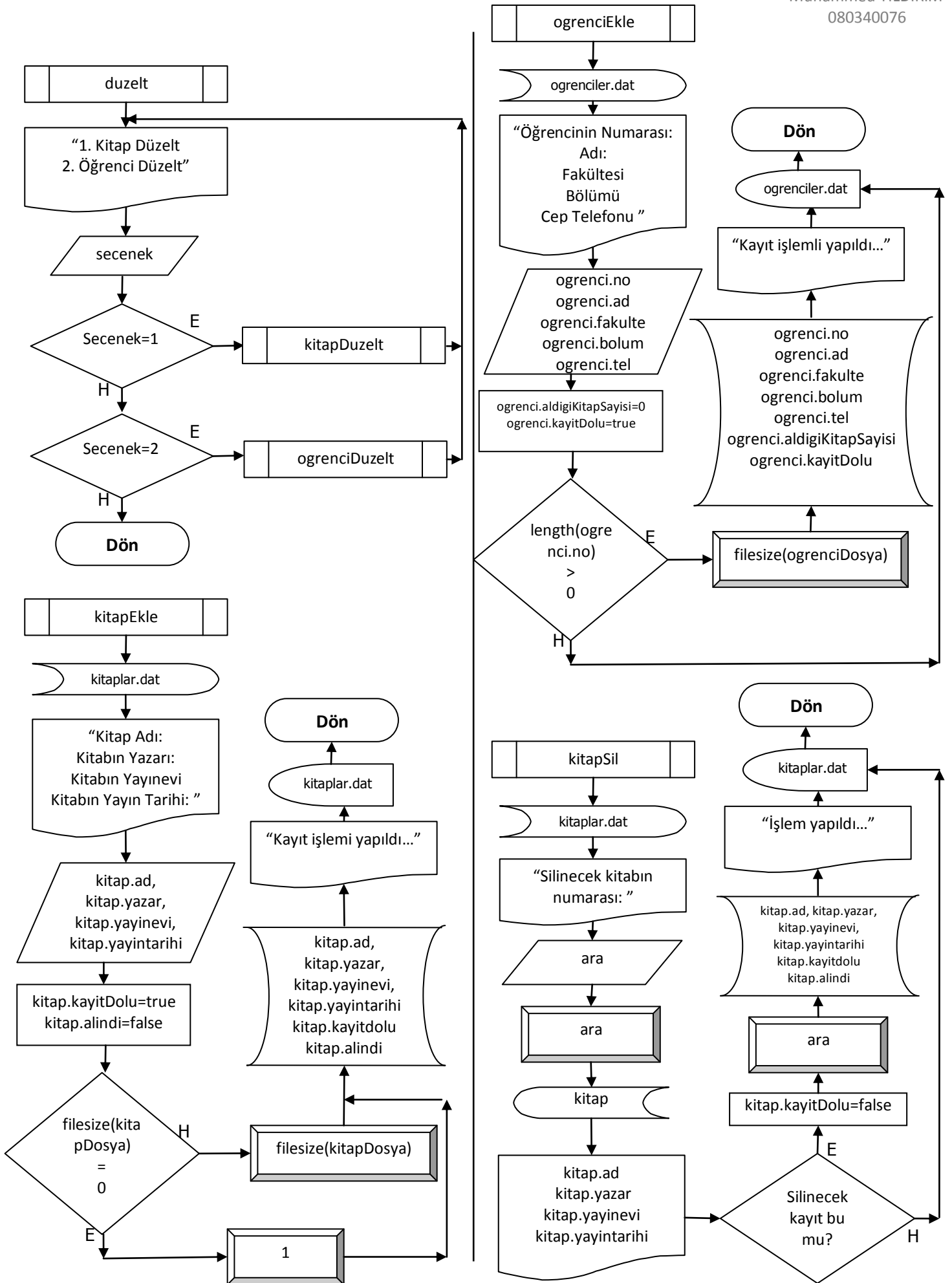
Akış Diyagramında Kullanılan Semboller

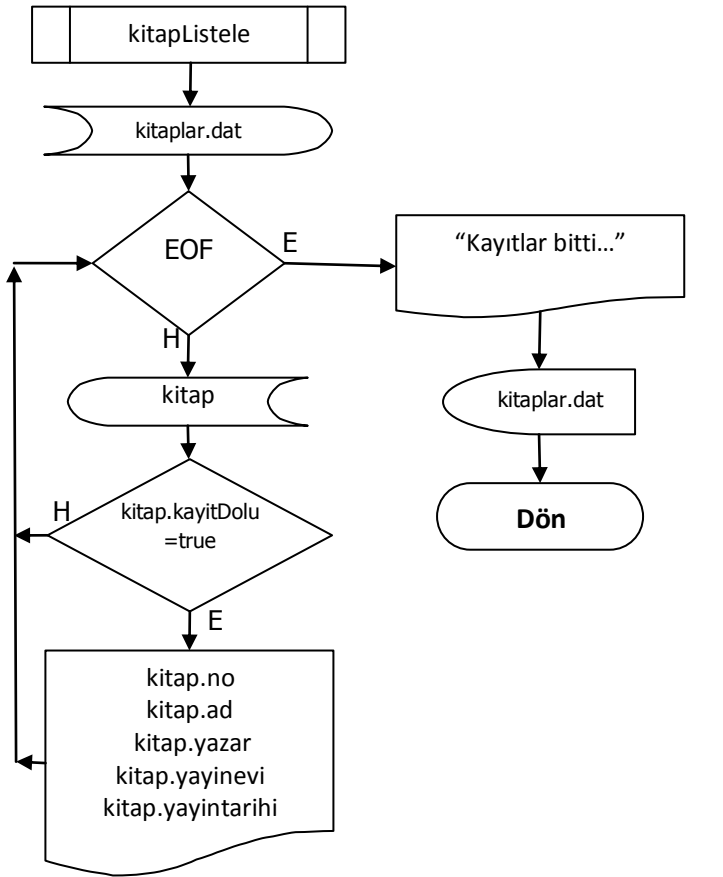
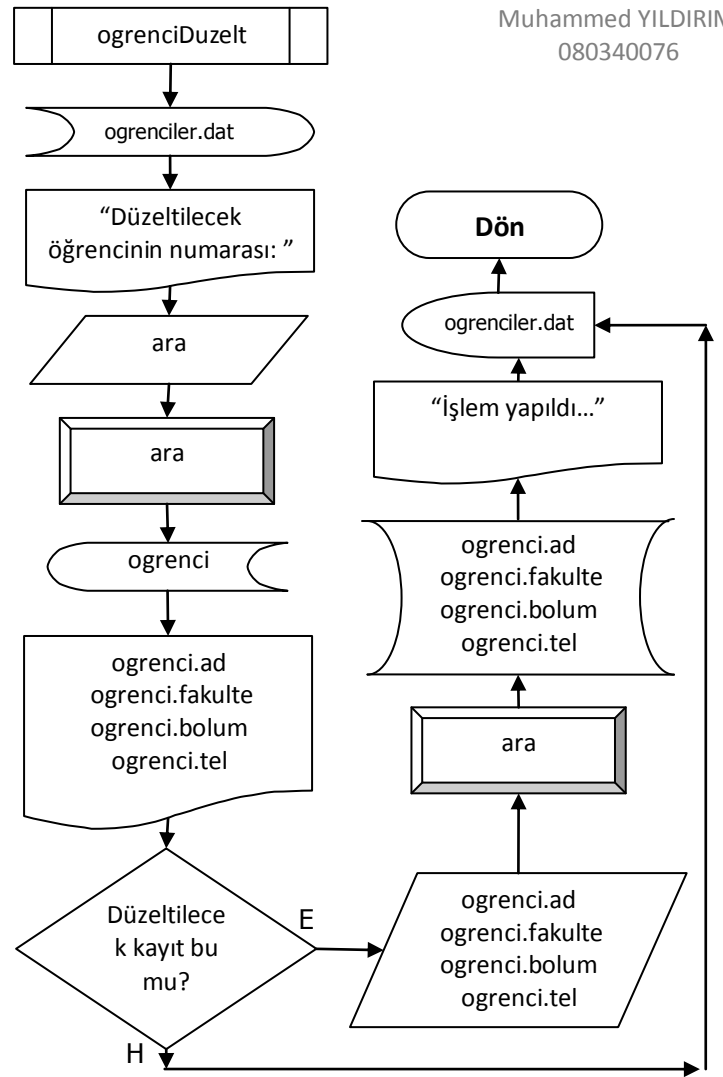
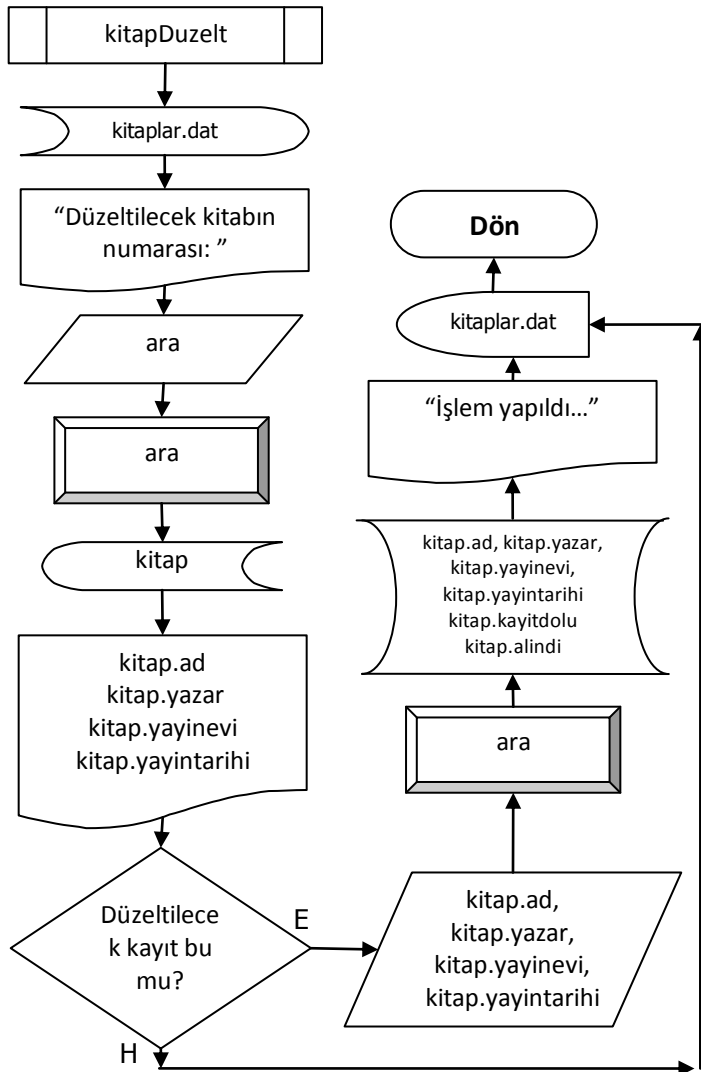
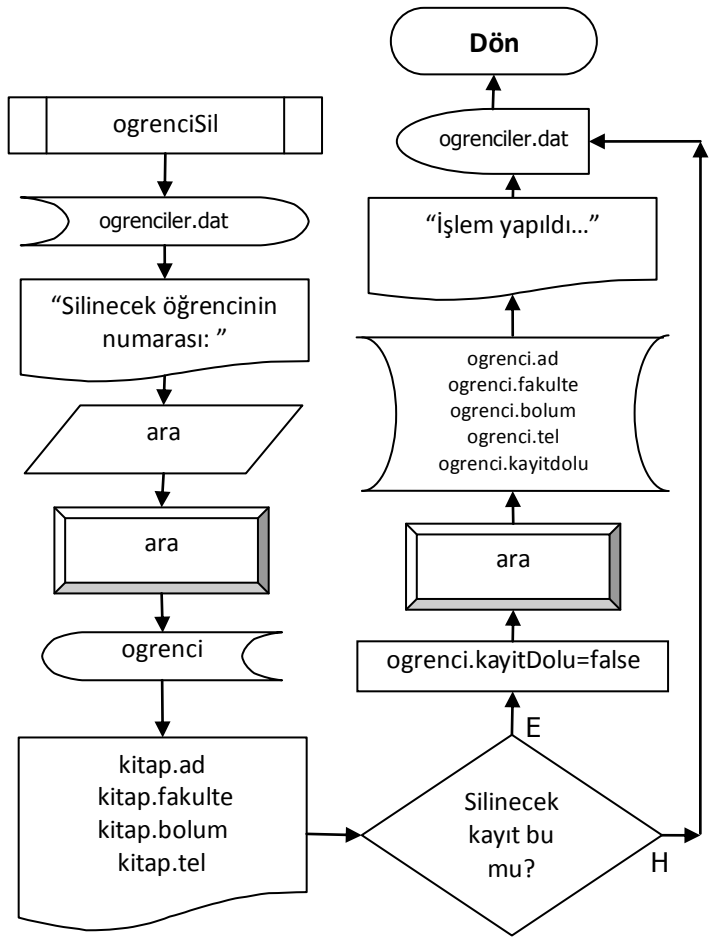
	Başla, Dur, Dön		Dosya aç (yoksa boş birtane oluştur.)
	Aktarma, işlem		Dosya kapat
	Karar(IF)		Dosyadan oku
	Klavyeden değer oku		Dosyaya kayıt yap
	Görüntü birimine yaz		Dosyada belirtilen numaralı kayda atla (seek)
	İlgili bağlantıya git		
	Prosedür veya fonksiyon		

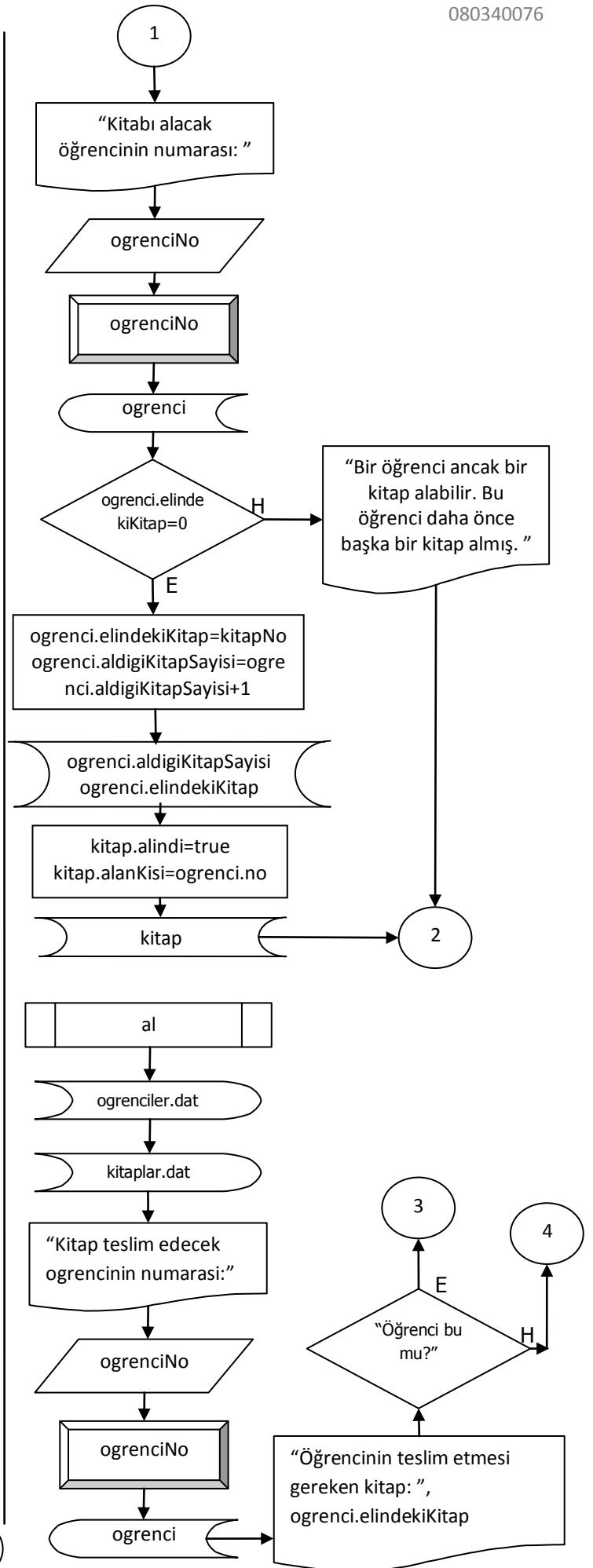
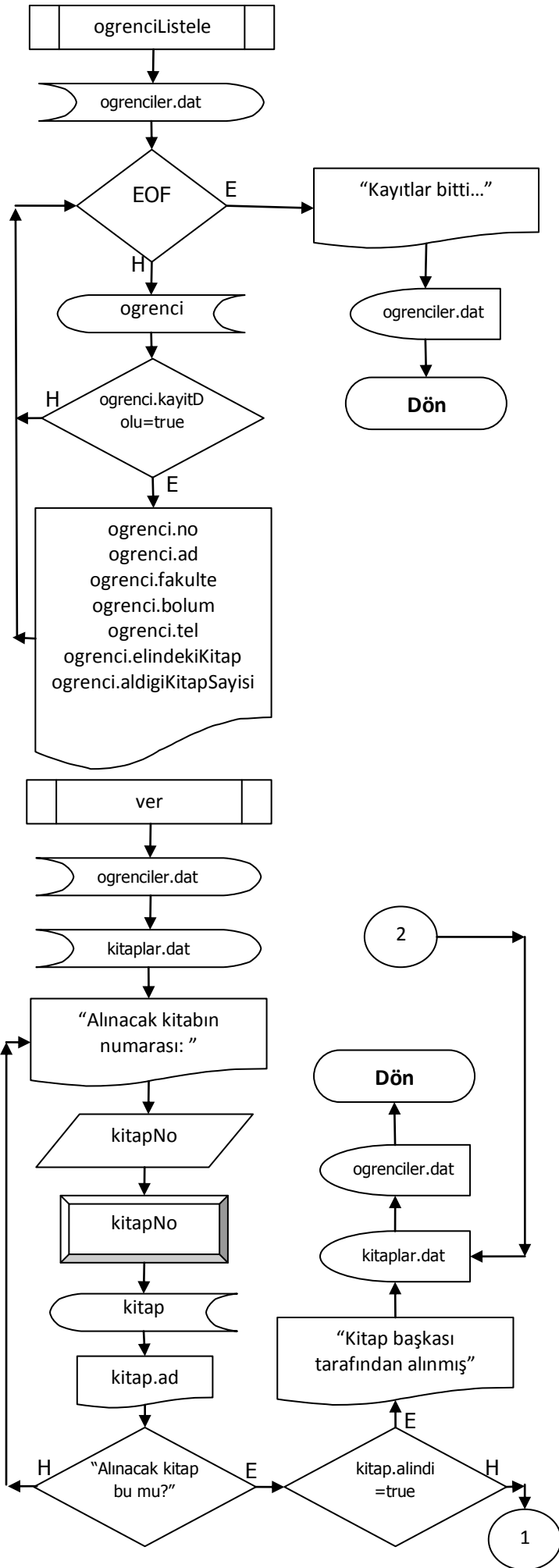
Programın Algoritma Akış Diyagramı

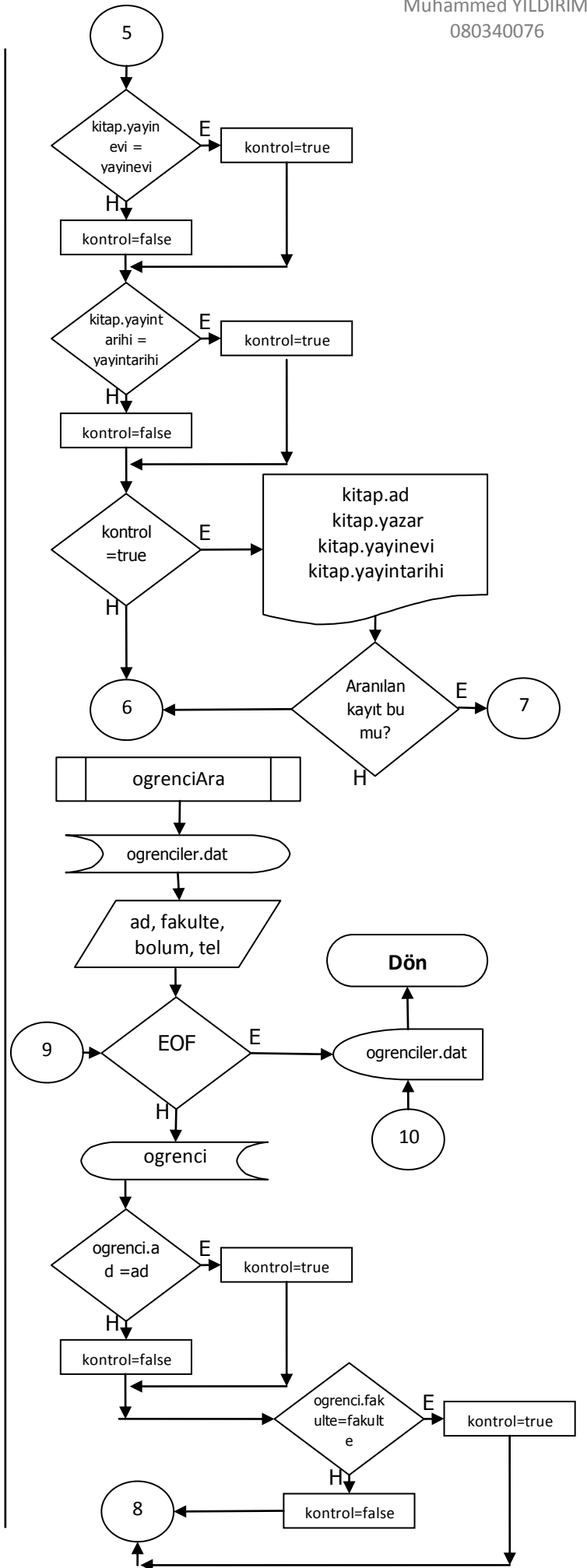
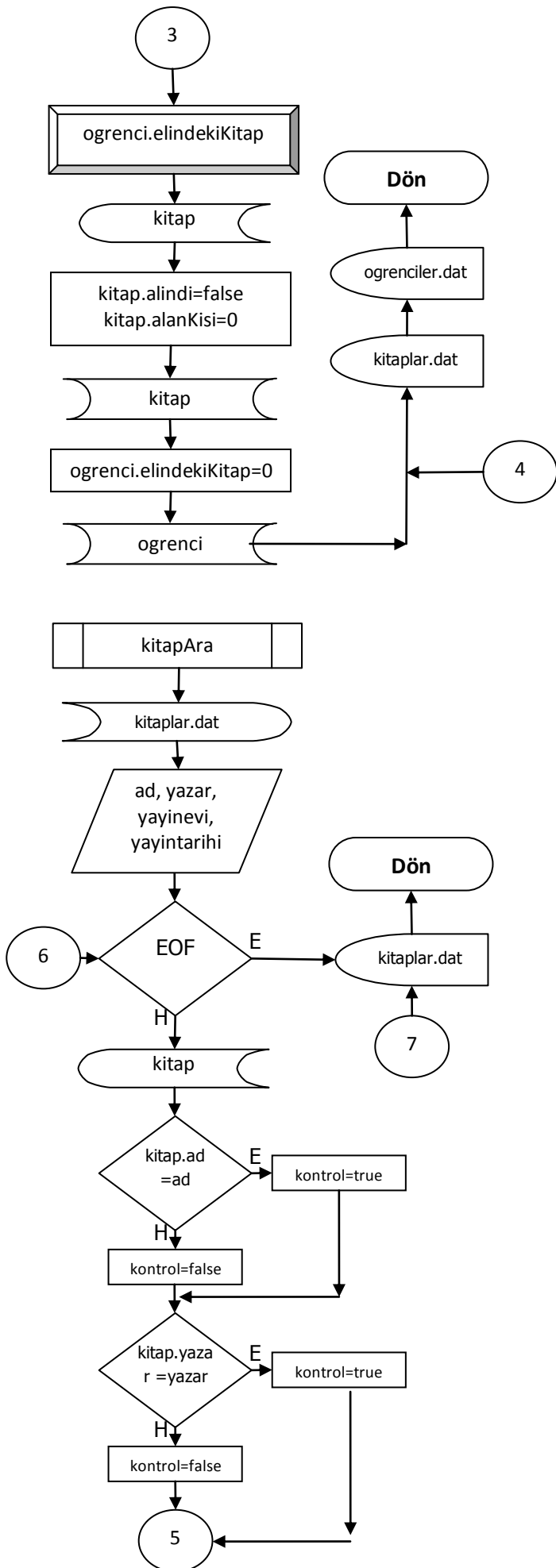


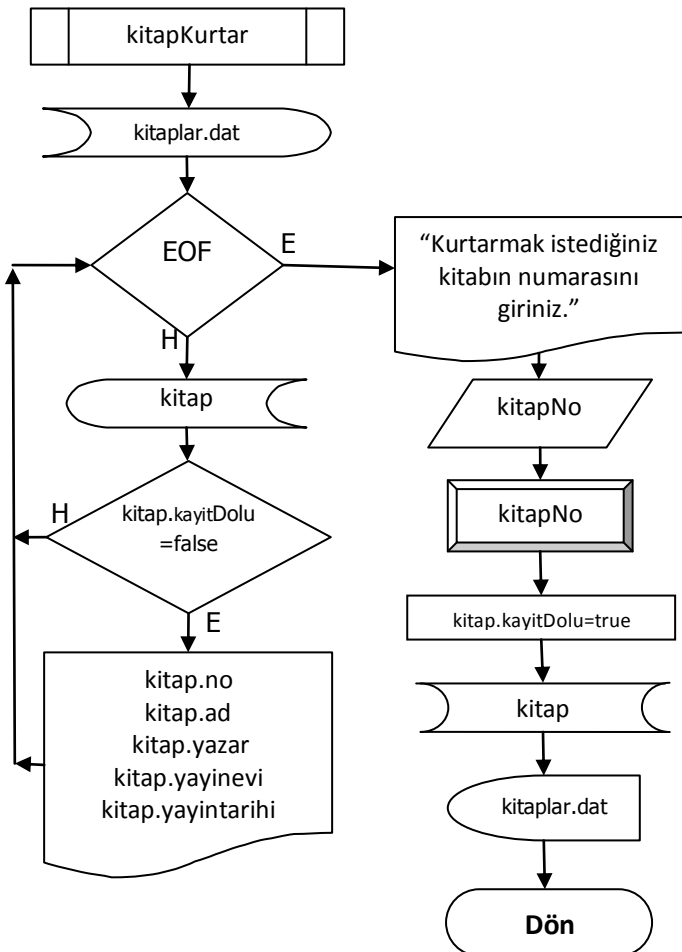
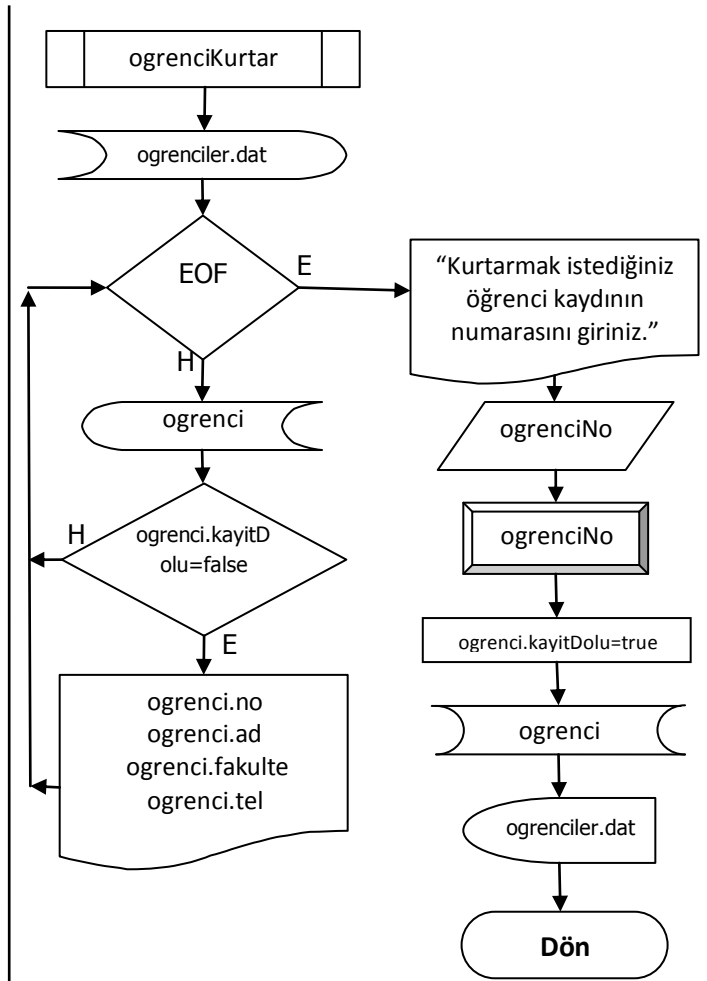
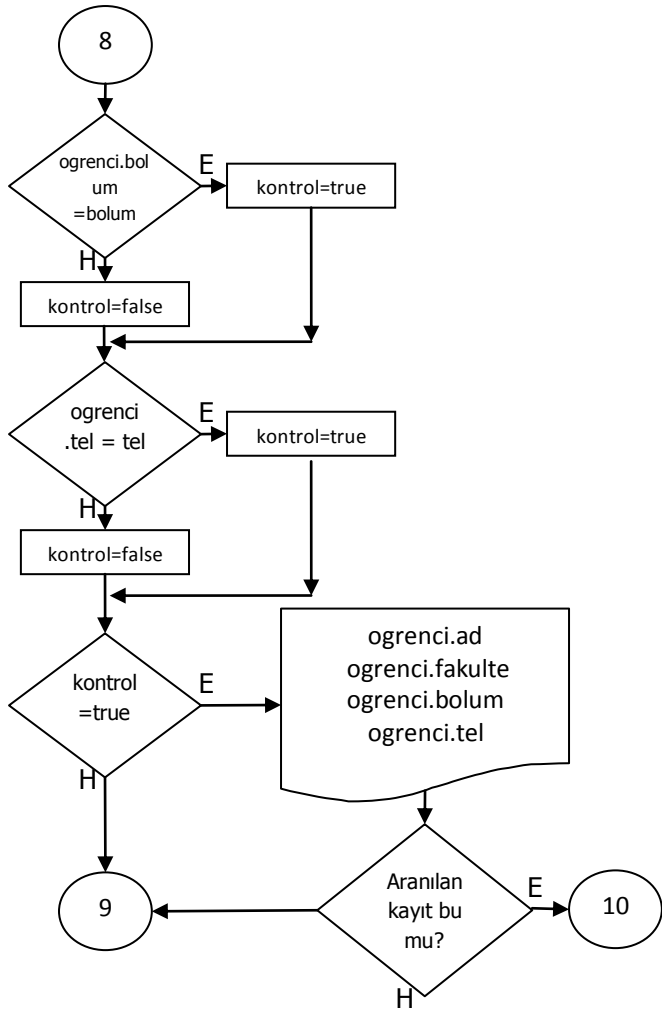












Pascal Kodları

```
uses crt;

type
  kitapTip=Record
    ad:string[100];
    yazar:string[100];
    yayinevi:string[100];
    yayintarihi:string[100];
    alindi:boolean;
    alanKisi:0..100000;
    kayitDolu:boolean;
  end;
  ogrenciTip=Record
    no:0..100000;
    ad:string[100];
    fakulte:string[100];
    bolum:string[100];
    tel:string[12];
    elindekiKitap:0..100000;
    aldigiKitapSayisi:0..100000;
    kayitDolu:boolean;
  end;
  secenekTip=array[1..10] of string[30];

var
  kitapDosya:file of kitapTip;
  kitap:kitapTip;
  ogrenciDosya:file of ogrenciTip;
  ogrenci:ogrenciTip;

  secenek:0..10;
  secenekler:secenekTip;
  dogrulama:char;
  i,j:integer;
  kitapNo:0..100000;
  ogrenciNo:0..100000;
  hata:boolean;

procedure ot (frekans:integer;sure:integer);
begin
  sound (frekans);delay (sure);nosound;
end;

procedure yan (yazi:string;d:integer);
var x,y:integer;
begin
  ot (300,10);
  x:=wherex;y:=wherey;
  textbackground (0);
  textcolor (8);
  lowvideo;
  gotoxy (x,y);write (yazi);
  delay (d);
  highvideo;
  gotoxy (x,y);write (yazi);
  delay (d);;textcolor (7);
  lowvideo;
  gotoxy (x,y);write (yazi);
```

```
    delay(d);
    highvideo;
    gotoxy(x,y);write (yazi);
    delay(d);
    textcolor(15);
    gotoxy(x,y);write (yazi);

end;

procedure son (yazi:string;d:integer);
var x,y:integer;
begin
    x:=wherex;y:=wherey;
    textbackground(7);
    textcolor(7);highvideo;
    gotoxy(x,y);write (yazi);
    delay(d);
    lowvideo;
    gotoxy(x,y);write (yazi);
    delay(d);
    textcolor(8);
    lowvideo;
    gotoxy(x,y);write (yazi);
    delay(d);

end;

procedure menu (secenekler:secenekTip;secenekSayisi:integer);
var
    secenekEski:integer;
    key:char;
    basildi:0..2;
    x,y:integer;

begin
    x:=wherex;y:=wherey;
    {window(wherex,wherey,30,secenekSayisi+1);}

    textcolor(8);lowvideo;
    for i:=1 to secenekSayisi do
        begin
            gotoxy(x,y+i-1);
            writeln(' '+secenekler[i]);
        end;

    gotoxy(x,y);yan('>'+secenekler[1]+'<',100);

    secenek:=1;
    repeat
        if key=#80 then {Asagi oka basinca}
            begin
                secenek:=secenek+1;
                basildi:=1; {asagi basildigini belirt}
            end
        else if key=#72 then {Yukari oka basinca}
            begin
                secenek:=secenek-1;
                basildi:=2; {yukari basildigini belirt}
            end
    end
```

```
else basildi:=0;

if basildi<>0 then
begin
  if secenek=0 then secenek:=secenekSayisi;
  if secenek=secenekSayisi+1 then secenek:=1;

  if basildi=1 then
    if secenek=1 then
      secenekEski:=secenekSayisi
    else
      secenekEski:=secenek-1;

  if basildi=2 then
    if secenek=secenekSayisi then
      secenekEski:=1
    else
      secenekEski:=secenek+1;

  gotoxy(x,y+secenekEski-1);
  son(' '+secenekler[secenekEski]+' ',100);
  gotoxy(x,y+secenek-1);
  yan('>'+secenekler[secenek]+'<',100);
end;

key:=readkey;

if key=#27 then
begin
  secenek:=0;
  exit;
end;

until key=#13;
ot (300,50);ot (200,30);
end;

procedure cerceve (x1,y1,x2,y2:byte);
var cizgi:string[80];
begin
  fillchar(cizgi,x2-x1,#196);
  cizgi[0]:=chr(x2-x1-1);
  gotoxy(x1,y1);write(chr(218),cizgi,chr(191));
  for i:=y1+1 to y2-1 do
    begin
      gotoxy(x1,i);write(chr(179));
      gotoxy(x2,i);write(chr(179));
    end;
  gotoxy(x1,y2);write(chr(192),cizgi,chr(217));
end;

procedure bilgiEkle;

procedure kitapEkle;
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
  assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
  {$i-} reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then rewrite(kitapDosya); {$i+};

  textbackground(0);
  gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adi      :');
  gotoxy(5,7); writeln('Kitabin Yazari   :');
```

```
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayinevi      :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayin Tarihi :');
textbackground(15);
gotoxy(27,5);readln(kitap.ad);
gotoxy(27,7);readln(kitap.yazar);
gotoxy(27,9);readln(kitap.yayinevi);
gotoxy(27,11);readln(kitap.yayintarihi);
kitap.kayitDolu:=true;
kitap.alindi:=false;

if filesize(kitapDosya)=0 then seek(kitapDosya,1) {Cunku hic kitap almamis olanlarda
elindekiKitap degeri 0 olacak}
else seek(kitapDosya,filesize(kitapDosya));

if length(kitap.ad)>0 then
write(kitapDosya,kitap);
close(kitapDosya);
gotoxy(20,16);yan('Kayit islemi yapildi...',100);delay(1000);
  ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
end;

procedure ogrenciEkle;
var numara:string[100];
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(ogrenciDosya, 'ogrenciler.dat');
{$i-} reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then rewrite(ogrenciDosya); {$i+};

textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Numarasi      :');
gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Adi          :');
gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Fakultesi     :');
gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Bolumu       :');
gotoxy(5,13);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');
textbackground(15);
gotoxy(31,5);readln(ogrenci.no);
gotoxy(31,7);readln(ogrenci.ad);
gotoxy(31,9);readln(ogrenci.fakulte);
gotoxy(31,11);readln(ogrenci.bolum);
gotoxy(31,13);readln(ogrenci.tel);

ogrenci.aldigiKitapSayisi:=0;
ogrenci.kayitDolu:=true;

seek(ogrenciDosya,filesize(ogrenciDosya));
str(ogrenci.no,numara);
if length(numara)>0 then
write(ogrenciDosya,ogrenci);
close(ogrenciDosya);

gotoxy(20,17);yan('Kayit islemi yapildi...',100);
  ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
end;

begin
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
secenekler[1]:='      Kitap Ekle      ';
secenekler[2]:='      Ogrenci Ekle      ';

cerceve(25,5,49,10);
gotoxy(30,5);write(chr(191), ' Kayit Ekle ', chr(218));
window(28,9,48,11);
```

```
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23);

case secenek of
  1:kitapEkle;
  2:ogrenciEkle;
end;

until secenek=0;
secenek:=1;
end;

procedure sil;

procedure kitapSil;
var
i:integer;
ara:0..100000;
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
{$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayit bulunamadi!',100); until
keypressed;textcolor(15);
exit;
end;
{$i-}

textbackground(0); gotoxy(5,5); write('Silinecek kitabin numarasi:');
textbackground(15); readln(ara);clrscr;

{$i-}seek(kitapDosya,ara);read(kitapDosya,kitap);
if IOResult=100 then
repeat
gotoxy(25,10);son('Gecerli bir kitap numarasi giriniz!',100);
until keypressed;
{$i-}
textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adi :');
gotoxy(5,7); writeln('Kitabin Yazari :');
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayinevi :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayin Tarihi :');
textbackground(15);
gotoxy(27,5);writeln(kitap.ad);
gotoxy(27,7);writeln(kitap.yazar);
gotoxy(27,9);writeln(kitap.yayinevi);
gotoxy(27,11);writeln(kitap.yayintarihi);

textbackground(7);
cerceve(17,14,55,19);
gotoxy(20,15);textcolor(4);write(' Silinecek kayit bu mu?
');textcolor(15);
window(20,18,54,20);clrscr;

secenekler[1]:=' Evet ';
secenekler[2]:=' Hayir ';
menu(secenekler,2);

if secenek=1 then
begin
seek(kitapDosya,ara);kitap.kayitDolu:=false;
```

```
        if ara<=filesize(kitapDosya)-1 then
            write(kitapDosya,kitap);
        end;

        window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
        ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
        close(kitapDosya);
    end;

procedure ogrenciSil;
    label cik;
    var
        i:integer;
        ara:0..100000;
    begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
        assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');
        {$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then
            begin ot(90,100);ot(90,300);
                repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayıt bulunamadi!',100); until
                    keypressed;textcolor(15);
                exit;
            end;
        {$i-}

        textbackground(0); gotoxy(5,5); write('Silinecek ogrencinin numarasi:');
        textbackground(15); readln(ara);clrscr;

        for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
            begin clrscr;
                seek(ogrenciDosya,i); read(ogrenciDosya,ogrenci);
                if (ogrenci.kayitDolu=true) and (ogrenci.no=ara) then begin
                    textbackground(0);
                    gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Adi      :');
                    gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Fakultesi   :');
                    gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Bolumu     :');
                    gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');
                    textbackground(15);
                    gotoxy(31,5);writeln(ogrenci.ad);
                    gotoxy(31,7);writeln(ogrenci.fakulte);
                    gotoxy(31,9);writeln(ogrenci.bolum);
                    gotoxy(31,11);writeln(ogrenci.tel);

                    textbackground(7);
                    cerceve(17,14,55,19);
                    gotoxy(20,15);textcolor(4);write('          Silinecek kayıt bu mu?
');textcolor(15);
                    window(20,18,54,20);clrscr;

                    secenekler[1]:='    Evet    ';
                    secenekler[2]:='    Hayir   ';
                    menu(secenekler,2);
                    window(2,3,79,23); textbackground(7); clrscr;

                    if secenek=1 then
                        begin
                            seek(ogrenciDosya,i);
                            ogrenci.kayitDolu:=false;write(ogrenciDosya,ogrenci); goto cik;
                        end;

                    end;clrscr;
                end;
```



```
cik:
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
close(ogrenciDosya);
end;

begin
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
secenekler[1]:='      Kitap Sil      ';
secenekler[2]:='      Ogrenci Sil      ';

cerceve(25,5,49,10);
gotoxy(31,5);write(chr(191),'      Sil      ',chr(218));
window(28,9,48,11);
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23);

case secenek of
1:kitapSil;
2:ogrenciSil;
end;

until secenek=0;
secenek:=1;
end;

procedure duzelt;

procedure kitapDuzelt;
var
i:integer;
ara:0..100000;
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
{$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayit bulunamadi!',100); until
keypressed;textcolor(15);
exit;
end;
{$i-}

textbackground(0); gotoxy(5,5); write('Duzeltilecek kitabın numarası: ');
textbackground(15); readln(ara);clrscr;

{$i-}seek(kitapDosya,ara);read(kitapDosya,kitap);
if IOResult=100 then
repeat
gotoxy(25,10);son('Gecerli bir kitap numarası giriniz!',100);
until keypressed;
{$i-}
textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adı      :');
gotoxy(5,7); writeln('Kitabın Yazarı      :');
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayınevi      :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayın Tarihi :');
textbackground(15);
gotoxy(27,5);writeln(kitap.ad);
gotoxy(27,7);writeln(kitap.yazar);
gotoxy(27,9);writeln(kitap.yayınevi);
```

```
gotoxy(27,11);writeln(kitap.yayintarihi);

textbackground(7);
cerceve(17,14,55,19);
gotoxy(20,15);textcolor(4);write(' Duzeltilecek kayıt bu mu?
');textcolor(15);
window(20,18,54,20);clrscr;

secenekler[1]:=' Evet  ';
secenekler[2]:=' Hayir  ';
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23); textbackground(7); clrscr;

if secenek=1 then
begin
textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adi      :');
gotoxy(5,7); writeln('Kitabin Yazari   :');
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayinevi   :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayin Tarihi :');
textbackground(15);
gotoxy(27,5);readln(kitap.ad);
gotoxy(27,7);readln(kitap.yazar);
gotoxy(27,9);readln(kitap.yayinevi);
gotoxy(27,11);readln(kitap.yayintarihi);
seek(kitapDosya,ara);
if ara<=filesize(kitapDosya)-1 then
write(kitapDosya,kitap);
end;

window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
close(kitapDosya);
end;

procedure ogrenciDuzelt;
label cik;
var
i:integer;
ara:0..100000;
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');
{$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayıt bulunamadi!',100); until
keypressed;textcolor(15);
exit;
end;
{$i-}

textbackground(0); gotoxy(5,5); write('Duzeltilecek ogrencinin numarası: ');
textbackground(15); readln(ara);clrscr;

for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin clrscr;
seek(ogrenciDosya,i); read(ogrenciDosya,ogrenci);
if (ogrenci.kayitDolu=true) and (ogrenci.no=ara) then begin
textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Adi      :');
gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Fakultesi :');
gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Bolumu   :');
```

```
gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');
textbackground(15);
gotoxy(31,5);writeln(ogrenci.ad);
gotoxy(31,7);writeln(ogrenci.fakulte);
gotoxy(31,9);writeln(ogrenci.bolum);
gotoxy(31,11);writeln(ogrenci.tel);

textbackground(7);
cerceve(17,14,55,19);
gotoxy(20,15);textcolor(4);write('      Duzeltilecek kayıt bu mu?
');textcolor(15);
window(20,18,54,20);clrscr;

secenekler[1]:='      Evet      ';
secenekler[2]:='      Hayir     ';
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23); textbackground(7); clrscr;

if secenek=1 then
  begin
    textbackground(0);
    gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Adi           :');
    gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Fakultesi       :');
    gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Bolumu         :');
    gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');
    textbackground(15);
    gotoxy(31,5);readln(ogrenci.ad);
    gotoxy(31,7);readln(ogrenci.fakulte);
    gotoxy(31,9);readln(ogrenci.bolum);
    gotoxy(31,11);readln(ogrenci.tel);
    seek(ogrenciDosya,i);
    write(ogrenciDosya,ogrenci); goto cik;
  end;

end;clrscr;
end;

cik:
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
  ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
close(ogrenciDosya);
end;

begin
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
  secenekler[1]:='      Kitap Duzelt  ';
  secenekler[2]:='      Ogrenci Duzelt  ';

  cerceve(25,5,49,10);
  gotoxy(31,5);write(chr(191),' Duzelt ',chr(218));
  window(28,9,48,11);
  menu(secenekler,2);
  window(2,3,79,23);

  case secenek of
    1:kitapDuzelt;
    2:ogrenciDuzelt;
  end;

until secenek=0;
secenek:=1;
```

```
end;

procedure kurtar;

procedure kitapKurtar;
var mesaj:string[30];
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(kitapDosya, 'kitaplar.dat');
{$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
writeln('Hic kayit bulunamadi. '); readln;
exit;
end;
{$i-}
textcolor(0);write('                AD|                YAZAR|                YAYIN EVI|Y.TARIH|
ALAN KISI');window(2,4,79,23);

for i:=1 to filesize(kitapDosya)-1 do
begin
textcolor(15);
seek(kitapDosya,i);
read(kitapDosya,kitap);
if kitap.kayitDolu=false then
begin

if kitap.alindi=false then mesaj:='Kutuphanede'
else
begin
assign(ogrenciDosya, 'ogrenciler.dat');reset(ogrenciDosya);
for j:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
seek(ogrenciDosya,j);read(ogrenciDosya,ogrenci);
if ogrenci.no=kitap.alanKisi then mesaj:=ogrenci.ad;
end;
close(ogrenciDosya);
end;

writeln(i:2,kitap.ad:17,'|',kitap.yazar:15,'|',kitap.yayinevi:15,'|',kitap.yayintarihi:7
,'|',mesaj:17);delay(100);

if i>17 then {Kayitlar cok fazlaysa}
repeat
gotoxy(1,20);son(chr(25),100);gotoxy(1,20);
until keypressed;

end;
end;

gotoxy(1,20);write('Kurtarmak istediginiz kitabın numarasını giriniz: ');
readln(kitapNo);
seek(kitapDosya,kitapNo);read(kitapDosya,kitap);
kitap.kayitDolu:=true;
seek(kitapDosya,kitapNo);
if kitapNo<=filesize(kitapDosya)-1 then
write(kitapDosya,kitap);

close(kitapDosya);
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('İşlem yapıldı...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
```

```
end;

procedure ogrenciKurtar;
var i,j:integer;mesaj:string[30];
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(ogrenciDosya, 'ogrenciler.dat');
{$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
writeln('Hic kayit bulunamadi. '); readln;
exit;
end;
{$i-}
textcolor(0);write(' NUMARA| AD|FAFAKULTE| CEP TEL| ELINDEKI
KITAP|TOP.KITAP S. ');window(2,4,79,23);

for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
textcolor(15);
seek(ogrenciDosya,i);
read(ogrenciDosya,ogrenci);

if ogrenci.elindekiKitap=0 then mesaj:='Yok'
else
begin
assign(kitapDosya, 'kitaplar.dat');reset(kitapDosya);
seek(kitapDosya,ogrenci.elindekiKitap); read(kitapDosya, kitap);
mesaj:=kitap.ad;
close(kitapDosya);
end;

if ogrenci.kayitDolu=false then
writeln(ogrenci.no:9, '|',ogrenci.ad:18, '|',ogrenci.fakulte:9, '|',
ogrenci.tel:9, '|',mesaj:16, '|',ogrenci.aldigiKitapSayisi:11);

if i>17 then {Kayitlar cok fazlaysa}
repeat
gotoxy(1,20);son(chr(25),100);gotoxy(1,20);
until keypressed;
end;

gotoxy(1,20);write('Kurtarmak istediginiz ogrencinin numarasini giriniz: ');
readln(ogrenciNo);

for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
seek(ogrenciDosya,i); read(ogrenciDosya,ogrenci);
if ogrenci.no=ogrenciNo then
begin
ogrenci.kayitDolu:=true;
seek(ogrenciDosya,i);write(ogrenciDosya,ogrenci);
end;
end;

close(ogrenciDosya);
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
end;

begin
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
```

```
gotoxy(15,15);textcolor(4);
write('Bu bolumde silinmis olan kayitlari kurtarabilirsiniz. ');
gotoxy(1,16);
write('Once listeye goz atin, ardindan kurtarmak istediginiz kaydın numarasini
girin. ');
textcolor(15);

secenekler[1]:=' Kitap Kaydi Kurtar ';
secenekler[2]:=' Ogrenci Kaydi Kurtar ';

cerceve(22,5,49,10);
gotoxy(29,5);write(chr(191),' Kurtar ',chr(218));
window(25,9,48,11);
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23);

case secenek of
  1:kitapKurtar;
  2:ogrenciKurtar;
end;

until secenek=0;
secenek:=1;
end;

procedure listele;

procedure kitapListele;
var
i,j:integer;
mesaj:string[100];
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
{$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then
  begin ot(90,100);ot(90,300);
    repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayit bulunamadi!',100); until
keypressed;textcolor(15);
  exit;
end;
{$i-}

textcolor(0);write(' AD| YAZAR| YAYIN EVI|Y.TARIH|
ALAN KISI');window(2,4,79,23);

for i:=1 to filesize(kitapDosya)-1 do
begin
textcolor(15);
seek(kitapDosya,i);
read(kitapDosya,kitap);

if kitap.alindi=false then mesaj:='Kutuphanede'
else
begin
assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');reset(ogrenciDosya);
for j:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
seek(ogrenciDosya,j);read(ogrenciDosya,ogrenci);
if ogrenci.no=kitap.alanKisi then mesaj:=ogrenci.ad;
end;
close(ogrenciDosya);
```

```
end;

if kitap.kayitDolu=true then

writeln(i:2,kitap.ad:17,'|',kitap.yazar:15,'|',kitap.yayinevi:15,'|',kitap.yayintarihi:7
,'|',mesaj:17);delay(100);

if i>17 then {Kayitlar cok fazlaysa}
repeat
gotoxy(1,20);son(chr(25),100);gotoxy(1,20);
until keypressed;

end;

close(kitapDosya);
gotoxy(1,20);write('Kayitlar bitti...');
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
readln; window(2,3,79,23); end;

procedure ogrenciListele;
var mesaj:string[100];
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');
{$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
repeat gotoxy(25,10);son('Hic kayit bulunamadi!',100); until
keypressed;textcolor(15);
exit;
end;
{$i-}
textcolor(0);write(' NUMARA| AD|FAFAKULTE| CEP TEL| ELINDEKI
KITAP|TOP.KITAP S. ');window(2,4,79,23);

for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
textcolor(15);
seek(ogrenciDosya,i);
read(ogrenciDosya,ogrenci);

if ogrenci.elindekiKitap=0 then mesaj:='Yok'
else
begin
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');reset(kitapDosya);
seek(kitapDosya,ogrenci.elindekiKitap);read(kitapDosya,kitap);
mesaj:=kitap.ad;
close(kitapDosya);
end;

if ogrenci.kayitDolu=true then
writeln(ogrenci.no:9,'|',ogrenci.ad:18,'|',ogrenci.fakulte:9,'|',
ogrenci.tel:9,'|',mesaj:16,'|',ogrenci.aldigiKitapSayisi:11);

if i>17 then {Kayitlar cok fazlaysa}
repeat
gotoxy(1,20);son(chr(25),100);gotoxy(1,20);
until keypressed;

end;

close(ogrenciDosya);
gotoxy(1,20);write('Kayitlar bitti...');
```

```
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);  
readln; window(2,3,79,23);end;
```

```
begin
```

```
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
```

```
  secenekler[1]:='  Kitap Listesi  ';
```

```
  secenekler[2]:='  Ogrenci Listesi  ';
```

```
  cerceve(25,5,49,10);
```

```
  gotoxy(31,5);write(chr(191),' Listeler ',chr(218));
```

```
  window(28,9,48,11);
```

```
  menu(secenekler,2);
```

```
  window(2,3,79,23);
```

```
  case secenek of
```

```
    1:kitapListele;
```

```
    2:ogrenciListele;
```

```
  end;
```

```
until secenek=0;
```

```
secenek:=1;
```

```
end;
```

```
procedure al_ver;
```

```
procedure ver;
```

```
  var i:integer;
```

```
  begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
```

```
    hata:=false;
```

```
    assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');
```

```
    {$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then hata:=true; {$i-}
```

```
    assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
```

```
    {$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then hata:=true; {$i-}
```

```
  if hata=true then
```

```
  begin ot(90,100);ot(90,300);
```

```
    write('Hic ogrenci kayitli degil veya hic kitap kayitli degil...');readln;
```

```
    exit;
```

```
  end;
```

```
  repeat clrscr;
```

```
  write('Alinacak kitabın numarasi: ');readln(kitapNo);
```

```
  seek(kitapDosya,kitapNo);
```

```
  read(kitapDosya,kitap);
```

```
  write('Alinacak kitap bu mu? (E/H) -> ');
```

```
  textcolor(0);writeln(kitap.ad);textcolor(15);
```

```
  readln(dogrulama);
```

```
until upcase(dogrulama)='E';
```

```
if kitap.alindi=true then writeln('Kitap baskisi tarafindan alinmis. ')
```

```
else begin
```

```
write('Kitabi alacak ogrencinin numarasi: ');readln(ogrenciNo);
```

```
for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
```

```
  begin
```

```
  seek(ogrenciDosya,i);
```

```
  read(ogrenciDosya,ogrenci);
```

```
  if ogrenci.no=ogrenciNo then
```

```
  begin
```



```
if ogrenci.elindekiKitap <> 0 then
begin ot(90,100);ot(90,300);
write('Bir ogrenci ancak 1 kitap alabilir. Bu ogrencinin elinde ',
ogrenci.elindekiKitap, ' numarali, ');
seek(kitapDosya,ogrenci.elindekiKitap);read(kitapDosya,kitap);
write(kitap.ad,' isimli kitap var. ');
end
else begin
ogrenci.elindekiKitap:=kitapNo;
ogrenci.aldigiKitapSayisi:=ogrenci.aldigiKitapSayisi+1;
seek(ogrenciDosya,i);
write(ogrenciDosya,ogrenci);

kitap.alindi:=true;
kitap.alanKisi:=ogrenciNo;
seek(kitapDosya,kitapNo);
write(kitapDosya,kitap);

end;
end;
end;
end;

close(ogrenciDosya); close(kitapDosya);
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
end;

procedure al;
var i,j:integer;
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
hata:=false;
assign(ogrenciDosya,'ogrenciler.dat');
{$i-}reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then hata:=true; {$i-}
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
{$i-}reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then hata:=true; {$i-}

if hata=true then
begin ot(90,100);ot(90,300);
write('Hic ogrenci kayitli degil veya hic kitap kayitli degil...');readln;
exit;
end;

repeat clrscr;
write('Kitap teslim edecek ogrencinin numarasi: ');readln(ogrenciNo);

for i:=0 to filesize(ogrenciDosya)-1 do
begin
seek(ogrenciDosya,i);
read(ogrenciDosya,ogrenci);
if ogrenci.no=ogrenciNo then
begin
write('Ogrencinin adi bu mu? (E/H) -> ');
textcolor(0);writeln(ogrenci.ad);textcolor(15);
readln(dogrulama);j:=i;
end;
end;

until upcase(dogrulama)='E';
```

```
seek(kitapDosya,ogrenci.elindekiKitap);
read(kitapDosya,kitap);
write('Teslim alinacak kitabın adı ');
textcolor(0);write(kitap.ad);textcolor(15);
writeln(' dir. ');readln;

kitap.alindi:=false;
seek(kitapDosya,ogrenci.elindekiKitap);
write(kitapDosya,kitap);

ogrenci.elindekiKitap:=0;
seek(ogrenciDosya,j);
write(ogrenciDosya,ogrenci);

close(ogrenciDosya); close(kitapDosya);
window(2,3,79,23);gotoxy(20,21);yan('Islem yapildi...',100);delay(1000);
ot(300,50);ot(200,30);ot(200,30);ot(300,150);delay(1000);
end;

begin
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
secenekler[1]:=' Kitap Ver ';
secenekler[2]:=' Kitap Teslim Al ';
cerceve(25,5,49,10);
gotoxy(31,5);write(chr(191),' Ver - Al ',chr(218));
window(28,9,48,11);
menu(secenekler,2);
window(2,3,79,23);
case secenek of
1:ver;
2:al;
end;
until secenek=0;
secenek:=1;
end;

procedure ara;

procedure kitapAra;
var
ad:string[100];
yazar:string[100];
yayinevi:string[100];
yayintarihi:string[100];
kontrol:boolean;

begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(kitapDosya,'kitaplar.dat');
{$i-} reset(kitapDosya); if IOResult<>0 then rewrite(kitapDosya); {$i+};
gotoxy(5,1);textcolor(0);
write('Arama yapmak için aşağıdaki kriterlerden istediklerinizi girin. ');
write('Eğer kayıt bulunursa boş bıraktığınız alanlar tamamlanacaktır. ');
textcolor(15);

textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adı :');
gotoxy(5,7); writeln('Kitabın Yazarı :');
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayinevi :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayın Tarihi :');
textbackground(15);
```

```
gotoxy(27,5);readln(ad);
gotoxy(27,7);readln(yazar);
gotoxy(27,9);readln(yayinevi);
gotoxy(27,11);readln(yayintarihi);

for i:=1 to filesize(kitapDosya)-1 do
begin
textcolor(15);
seek(kitapDosya,i);
read(kitapDosya,kitap);

if length(ad)>0 then
  if kitap.ad=ad then kontrol:=true else kontrol:=false;

if length(yazar)>0 then
  if kitap.yazar=yazar then kontrol:=true else kontrol:=false;

if length(yayinevi)>0 then
  if kitap.yayinevi=yayinevi then kontrol:=true else kontrol:=false;

if length(yayintarihi)>0 then
  if kitap.yayintarihi=yayintarihi then kontrol:=true else kontrol:=false;

if kontrol=true then
begin
clrscr;
textbackground(0);
gotoxy(5,5); writeln('Kitap Adi           :');
gotoxy(5,7); writeln('Kitabin Yazari       :');
gotoxy(5,9); writeln('Kitap Yayinevi        :');
gotoxy(5,11);writeln('Kitap Yayin Tarihi   :');
textbackground(15);
gotoxy(27,5);writeln(kitap.ad);
gotoxy(27,7);writeln(kitap.yazar);
gotoxy(27,9);writeln(kitap.yayinevi);
gotoxy(27,11);writeln(kitap.yayintarihi);
break;
end;
clrscr;
  if kontrol<>true then writeln('Kayit bulunamadi!');
end;
window(2,3,79,23);readln;
end;
```

```
procedure ogrenciAra;
var
ad:string[100];
fakulte:string[100];
bolum:string[100];
tel:string[100];
kontrol:boolean;
```

```
begin textbackground(7); clrscr; secenek:=1;
assign(ogrenciDosya, 'ogrenciler.dat');
{$i-} reset(ogrenciDosya); if IOResult<>0 then rewrite(ogrenciDosya); {$i+};
gotoxy(5,1);textcolor(0);
write('Arama yapmak icin asagidaki kriterlerden istediklerinizi girin. ');
write('Eger kayit bulunursa bos biraktiginiz alanlar tamamlanacaktır. ');
textcolor(15);
textbackground(0);
```

```
gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Adi      :');  
gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Fakultesi  :');  
gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Bolumu    :');  
gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');  
textbackground(15);  
gotoxy(31,5);readln(ad);  
gotoxy(31,7);readln(fakulte);  
gotoxy(31,9);readln(bolum);  
gotoxy(31,11);readln(tel);
```

```
for i:=1 to filesize(ogrenciDosya)-1 do  
begin  
textcolor(15);  
seek(ogrenciDosya,i);  
read(ogrenciDosya,ogrenci);  
  
if length(ad)>0 then  
if ogrenci.ad=ad then kontrol:=true else kontrol:=false;  
  
if length(fakulte)>0 then  
if ogrenci.fakulte=fakulte then kontrol:=true else kontrol:=false;  
  
if length(bolum)>0 then  
if ogrenci.bolum=bolum then kontrol:=true else kontrol:=false;  
  
if length(tel)>0 then  
if ogrenci.tel=tel then kontrol:=true else kontrol:=false;  
  
if kontrol=true then  
begin  
clrscr;  
textbackground(0);  
gotoxy(5,5); writeln('Ogrencinin Adi      :');  
gotoxy(5,7); writeln('Ogrencinin Fakultesi  :');  
gotoxy(5,9); writeln('Ogrencinin Bolumu    :');  
gotoxy(5,11);writeln('Ogrencinin Cep Telefonu :');  
textbackground(15);  
gotoxy(31,5);writeln(ogrenci.ad);  
gotoxy(31,7);writeln(ogrenci.fakulte);  
gotoxy(31,9);writeln(ogrenci.bolum);  
gotoxy(31,11);writeln(ogrenci.tel);  
break;  
end;  
clrscr;  
if kontrol<>true then writeln('Kayit bulunamadi!');  
end;  
window(2,3,79,23);readln;  
end;
```

```
begin  
repeat textbackground(7); clrscr; secenek:=1;  
secenekler[1]:= '      Kitap Ara      ';  
secenekler[2]:= '      Ogrenci Ara      ';  
  
cerceve(25,5,49,10);  
gotoxy(31,5);write(chr(191), '      Ara      ', chr(218));  
window(28,9,48,11);  
menu(secenekler,2);  
window(2,3,79,23);
```

```
    case secenek of
        1:kitapAra;
        2:ogrenciAra;
    end;

    until secenek=0;
    secenek:=1;
end;

begin
repeat
textbackground(7);clrscr;
gotoxy(2,25);write(chr(175),' ESC: Cikis');
gotoxy(55,25);write('Muhammed YILDIRIM | 2010');

cerceve(1,2,80,24);
textcolor(6);
gotoxy(2,1);write(chr(5));gotoxy(77,1);write('_ X');
gotoxy(4,1);write('KUTUPHANE TAKIP PROGRAMI');
textcolor(15);
window(2,3,79,23);

repeat textbackground(7); clrscr;
secenekler[1]:='      Kayit Ekle      ';
secenekler[2]:='      Kayit Sil      ';
secenekler[3]:='      Kayit Duzelt    ';
secenekler[4]:='      Listeler      ';
secenekler[5]:='      Kitap Ver - Al    ';
secenekler[6]:='      Kayit Ara      ';
secenekler[7]:='      Bilgi Kurtar    ';

cerceve(22,5,53,15);
gotoxy(32,5);write(chr(191),' Ana Menu ',chr(218));
window(25,9,52,16);
menu(secenekler,7);
window(2,3,79,23);

case secenek of
    1:bilgiEkle;
    2:sil;
    3:duzelt;
    4:liste;
    5:al_ver;
    6:ara;
    7:kurtar;
end;

until secenek=0;

textbackground(7);
cerceve(17,14,55,19);
gotoxy(20,15);textcolor(4);write('Cikmak istediginize emin misiniz?');textcolor(15);
window(20,18,54,20);clrscr;

secenekler[1]:='      Evet      ';
secenekler[2]:='      Hayir     ';
menu(secenekler,2);

until secenek=1;
end.
```