ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

# 1.PROJE ÖDEVİ



05110000061 ÖZNUR ÇOLAK

05110000073 RAHİME KÜÇÜKBOĞA

TESLİM TARİHİ:01.04.2013

İÇİNDEKİLER

**1)Analiz…………………………………………………………………………………………………………**

**2)Tasarım…………………………………………………………………………………………………**

**3)Programcı Kataloğu………………………………………………………………………………**

**4)Kod Çıktısı………………………………………………………………………………………………**

**5)Kullanıcı Kataloğu………………………………………………………………………………**

**6)Kısıtlamalar………………………………………………………………………………………….**

ANaliz

Bizden bir lisans programında okuyan öğrencilerin bir öğretim döneminde aldıkları derslerin takip edilebilmesini sağlayacak bir uygulama geliştirilmesi istenmektedir.

Programın yapılabilmesi için gerekli olan 3 dosya verilmiştir.

-Öğrenciler.dat dosyası öğrencilere ait öğrenci no, öğrenci ad soyad,öğrencinin sınıfı,dönem boyunca aldığı kredi sayısı ve ağırlıklı not ortalamalarını içeriyor.

-dersler.dat dosyası derslere ilişkin ders kodu,ders adı,kredisi,öğretim üyesive derslik adı bilgilerini içermektedir.

-notlar.txt dosyası öğrencilerin bir dönem boyunca aldıkları derslere ilişkin ders kodu ,öğrenci numarası ve aldığı not bulunmaktadır.

Öğrenci numarası öğrenciler.dat dosyasına ulaşmak için anahtar olarak kullanılacak ve kayıt numarası ( öğrenci numarası -99) ile hesaplanmalıdır.Ayrıca öğrenciler.dat dosyasında bir öğrencinin numarası 0 ise o kayıt boş anlamına gelmektedir.

Lisans programının öğretim süresi 4 yıldır ve her dönemen fazla 10 ders verilebilir. Ders kodu dersler.dat dosyasına ulaşmak için direkt adresleme yöntemi ile erişmek için anahtar olarak kullanılması gerekmektedir.

Verilen bu dosyalar yardımıyla aşağıdaki menüyü gerçekleştiren bir program geliştirmemiz beklenmektedir.

**1-Bir öğrencilerin bilgilerinin listelenmesi:** kullanıcıdan bir öğrenci numarası istenmelidir. Bu numaranın belirli değerler arasında olup olmadığı ve bu numaralı bir öğrenci olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eger böyle bir öğrenci varsa öğrenciye ait bilgiler görüntülenmelidir.

**2-Bir öğrencinin bilgilerinin ve bu dönem aldığı derslerin görüntülenmesi:**

kullanıcıdan öğrenci numarası istenmelidir.ögrenci numarasının sınırlar içinde olup olmadığı ve böyle bir öğrencinin olup olmadığı kontrol edildikten sonra öğrencinin bilgileri ve eğer varsa bu öğrencinin aldığı derslerin bilgisi görüntülenmelidir.

**3-Bir sınıfta okuyan öğrencilerin listelenmesi:**kullanıcıdan öğrencilerini görüntülemek istediği sınıf istenmelidir. Girilen sınıfın var olup olmadığı kontrolü yapıldıktan sonra sınıfta okuyan tüm öğrencilerin bilgisi dönem ağırlıklı not ortalamalarına göre büyükten küçüğe doğru sıralı bir şekilde eger notları eşitse kredi sayılarına göre büyükten küçüğe sıralı bir şekilde görüntülenmelidir. Son olarak sınıfın genel not ortalaması ve notu 60’ın altında olan öğrenci sayısı ve yüzdesi heaplanarak yazdırılmalıdır.

**4-Bölümün bu döneme ait başarı istatistiklerinin listelenmesi:**tüm öğrencilerin ağırlıklı not ortalamaları dikkate alınarak bölümün bu döneme ait başarı istatistikleri görüntülenmelidir.

**5-Bir dersin bilgilerinin listelenmesi:**kullanıcıdan ders kodu alınarak varsa o koda ait dersin bilgilerinin görüntülenmesi istenilmektedir**.**

**6-Bir dersin bilgilerinin ve bu dönem alan öğrencilerin listelenmesi:** kullanıcıdan ders kodu alınarak gerekli kontroller yapıldıktan sonra varsa eğer o koddaki dersin bilgileri ve o dersi bu dönem alan öğrenci eğer varsa yazdırılmalıdır.ayrıca dersi alan öğrenci sayisi, dersin genel not ortalaması ve notu 60’ın altında olan öğrenci sayısı ve yüzdesi hesaplanarak yazdırılmalıdır.

**7-Bir dönemde verilen derslerin bilgilerinin listelenmesi:** kullanıcıdan derslerini görmek istediği dönem istenerek bu dönem verilen tüm dersler listelenmeli ayrıca derslerin kredi sayilarıda toplanarak toplam kredi sayısı yazdırılmalıdır.

**8-Yeni bir öğrencinin eklenmesi:**kullanıcıdan eklemek istediği öğrenci numarası istenmeli ve eğer gerçekten girilen numarada bir öğrenci yoksa kullanıcıdan öğrenci adı, sınıfı da istenmelidir**.**

**9-Yeni bir dersin eklenmesi:**kullanıcıdan dersin verileceği dönem istenmeli ve dersin kodu belirlenmelidir. Eğer ders kodu belirlenebiliyorsa kullanıcıdan derse ait diğer bilgilerde istenerek ders ekleme işlemi gerçekleştirilmlidir.

**10-Bir dersin öğretim üyesinin ve dersliğinin değiştirilmesi:**kulanıcıdan ders kodu istenilmeli ve eğer varsa o kodda bir ders dersin yeni öğretim üyesi ve dersliği istenilerek güncelleme işlemi yapılmalıdır.

**11-Bir dersi alan öğrencilerin notlarının girilmesi:**ders kodu kullanıcıdan alınarak eğer varsa o kodda bir ders öğrenci numarası da kullanıcıdan istenerek ders notu notlar dosyasının sonuna eklenmelidir.daha sonra öğrenciler dosyasında öğrencinin bilgileri güncellenmeli ve kullanıcıya başka bir öğrenci daha olup olmadığı sorulmalıdır.

**12-Bir öğrencinin kaydının silinmesi:**silinecek öğrencinin numarası kullanıcıdan alınarak eğer varsa öğrencinin tüm bilgileri silinmelidir.

TASARIM

**menu\_goruntule()**

**ogr\_bilgileri\_listele():1.**fonksiyon girilen ogrencinin bilgilerini listeler **ogr\_bilgileri\_dersleri():2.**fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgi ve derslerini inceler **siniftaki\_ogrenciler():** 3.secenegin fonksiyonu girilen bir sinifin ogrencilerini listeler **basari\_istatistikleri():**4. fonsiyon ogrencilerin not ortalamasi dagılımını gösterir

**ders\_bilgileri():**5.fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgilerini goruntuler

**ders\_bilgisi\_ogr\_listesi():**6.fonsiyon girilen ders kodunun bilgilerini ve bu Donem alan ogrencilerin bilgilerini gösterir

**bir\_Donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi():**7.foniyon girilen bir Donemde alınan derslerin b,lg,lerini goruntuler

**ogrenci\_ekleme():**8.secenegin fonksiyonu ogrenciyi ogrenciyi ogrenciler Dosyasına ekler

**yeni\_ders\_ekleme():**9.secenegin fonksiyonu girilen bir dersin bilgilerini dersler Dosyasına ekler

**ogretmen\_ve\_derslik\_degistir():**10.secenegin fonksiyonu istenilen derslik ve ogretmenin degiştirilmesi

**ogr\_notlarinin\_girilmesi():**11.fonksiyon girilen ogrencinin notlarını notlar Dosyasına yazar ve ogrenciler Dosyası guncellenir

**kayit\_silme():**12.fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgilerinin silinmesi

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**struct ogrenci**

{

int ogr\_no

char ad\_soyad[31]

int sinifi

int kredİ

float ogr\_ort

}

**struct ders\_bilgi**//dersler Dosyasindaki bilgikeri tutmak için

{

int ders\_kodu

char ders\_adi[26]

int ders\_kredi

char ogrt\_uye[31]

char derslik\_adi[21]

}

typedef struct ogrenci ogrenci

typedef struct ders\_bilgi ders\_bilgisi

**FONCTİON main()**

**if**((Dosya1=fopen("ogrenciler.dat","rb+"))==NULL)

**write**"ogrenci.dat Dosyasi acilmadi!!!”

**if**((Dosya3=fopen("notlar.txt","r+"))==NULL)

**write**"notlar.txt Dosyasi acilmadi!!!"

**if**((Dosya2=fopen("dersler.dat","rb+"))==NULL)

**write**"dersler.dat Dosyasi acilmadi!!!"

**repeat do**

menu\_goruntule()

**write**("secimizi giriniz:(secimi 13 girdiginizde program sonlanacaktir)\n");

**read** secim

**repeat while**(secim<1 **OR** secim>13)

**write**"secimizi Dogru giriniz!!!:(secimi 13 girdiginizde program sonlanacaktir)"

**read** secim

**end repeat**

**select**(secim)

case 1:

ogr\_bilgileri\_listele(Dosya1)

case 2:

ogr\_bilgileri\_dersleri(Dosya1,Dosya2,Dosya3)

case 3:

siniftaki\_ogrenciler(Dosya1)

case 4:

basari\_istatistikleri(Dosya1)

case 5:

ders\_bilgileri(Dosya2)

case 6:

ders\_bilgisi\_ogr\_listesi(Dosya1,Dosya2,Dosya3)

case 7:

bir\_Donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi(Dosya2)

case 8:

ogrenci\_ekleme(Dosya1)

case 9:

yeni\_ders\_ekleme(Dosya2)

case 10:

ogretmen\_ve\_derslik\_degistir(Dosya2)

case 11:

ogr\_notlarinin\_girilmesi(Dosya1,Dosya2)

case 12:

kayit\_silme(Dosya1,Dosya3)

**end select**

repeat while(secim!=13);

**fclose**(Dosya3)

**fclose**(Dosya1)

**fclose**(Dosya2)

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE menu\_goruntule()**

**writ**("1- Bir ogrencinin bilgilerinin listelenmesi"

**write**"2- Bir ogrencinin bilgilerinin ve bu Donem aldigi derslerin listelenmesi"

**write**"3- Bir sinifta okuyan ogrencilerin listelenmesi"

**write**"4- Bolumun bu Doneme ait basari istatistiklerinin listelenmesi"

**write**("6- Bir dersin bilgilerinin ve bu Donem alan ogrencilerin listelenmesi"

**write**"7- Bir Donemde verilen derslerin bilgilerinin listelenmesi"

**write**"8- Yeni bir ogrecinin eklenmesi\n"

**write**"9- Yeni bir dersin eklenmesi"

**write**"10- Bir dersin ogretim uyesinin ve dersligin degistirilmesi"

**write**"11- Bir dersi alan ogrencilerin ntlarinin girilmesi"

**write**"12- Bir ogrencinin kaydinin silinmesi"

**write**"13- Cikis!"

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE** **ogr\_bilgileri\_listele(FILE\*Dosya1)**

**ogrenci** bir\_ogrenci

**write**"Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasini giriniz:"

**read** ogr\_no

**repeat while**(ogr\_no<100 **OR** ogr\_no>999)

**write**"Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasini Dogru giriniz!!!:"

**read** ogr\_no

**end repeat**

kayit\_degeri=ogr\_no-99;

**fseek**(Dosya1,sizeof(ogrenci)\*(kayit\_degeri-1),SEEK\_SET)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,Dosya1)

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_no=0)

**then**

**write**"ogr\_no numarali bir ogrenci bulunmamaktadir"

**else**

**write**"ogr no ad soyad sinif kredi say not ort"

**write**"---- --------- ----- ------ -----"

**write**"%-10d%-20s%-10d%-15d%.2f\n\n",bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.kredi,bir\_ogrenci.ogr\_ort)

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE** **ogr\_bilgileri\_dersleri(FILE\*Dosya1,FILE\*Dosya2,FILE \*Dosya3)**

Bulundu🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**ders\_bilgisi** bir\_ders

**write**"Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasii giriniz:"

**read** ogr\_no

**repeat while**(ogr\_no<100 **OR** ogr\_no>999)

**write**"Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasii giriniz:"

**read** ogr\_no

**end repeat**

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**repeat while**(!feof(Dosya1))

**if**(ogr\_no=bir\_ogrenci.ogr\_no)

{**then**

Bulundu🡨1

**write**"ogr no ad soyad sinif kredi say not ort"

**write**"---- --------- --- ------ -----"

**write**("%-10d %-20s%-10d%-10d%f\n",bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.kredi,bir\_ogrenci.ogr\_ort)

**rewind**(Dosya3)

**fscanf**(Dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu)

bulundu🡨0

**write**"Bu Donem aldigi dersler:”

**write**"Ders Kodu Ders Adi Kredi Notu"

**write**"--------- --------- ---------- --------"

**repeat while**(!feof(Dosya3))

**if**(ogr\_no==ogrenci\_no)

**rewind**(Dosya2)

bulundu🡨1

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**repeat while**(!feof(Dosya2))

**if**(ders\_kodu=bir\_ders.ders\_kodu)

**then**

bulundu🡨2

**write**”ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,ogrencinin\_notu”

**end if**

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**end repeat**

**end if**

**fscanf**(Dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu)

**end repeat**

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

**if**(bulundu=1)

**then**

**write**"hic bir ders almamaktadir"

**end if**

**if**(bulundu=0)

**then**

**write**" ogr\_no numarada bir ogrenci bulunmamaktadir"

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE siniftaki\_ogrenciler(FILE \*Dosya1)**

genel\_not\_ort🡨0

sayac\_altmis🡨0

ogr\_sayisi🡨0;

not\_ort🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**ogrenc**i gecici[150]

**write**"ogrencilerini gormek istediginiz sinifi giriniz:"

**read** sinif

**repeat while** (sinif<1 **OR** sinif>4 )

**write**"ogrencilerini gormek istediginiz sinifi Dogru giriniz:"

**read** sinif

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**write**"sira no ogr no ad soyad sinif kredi say not ort"

**write**"------- ------ --------- ------ -------- --------"

**repeat while** (!feof(Dosya1))

{

**if**(sinif=bir\_ogrenci.sinifi **AND** bir\_ogrenci.ogr\_no!=0)

**then**

ogr\_sayisi🡨 ogr\_sayisi+1

not\_ort🡨not\_ort+bir\_ogrenci.ogr\_ort

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_ort<60)

**then** sayac\_altmis🡨 sayac\_altmis+1

**end if**

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

**rewind**(Dosya1)

**repeat for** j 🡨1 **to** 6

**Repeat for** i 🡨1 **to** 150

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_no>=100**AND** bir\_ogrenci.ogr\_no<=999)

**then**

**if**(sinif=bir\_ogrenci.sinifi)

**then**

dizi\_ogrenci[i]🡨bir\_ogrenci

**end if**

**end if**

**end repeat**

**end repeat**

**Repeat for** j🡨1 **to** 149

**Repeat for** i🡨1 **to** 149

**if**(dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort<dizi\_ogrenci[i+1].ogr\_ort)

**then**

gecici[i]🡨 dizi\_ogrenci[i]

dizi\_ogrenci[i]🡨dizi\_ogrenci[i+1]

dizi\_ogrenci[i+1]🡨gecici[i]

**end if**

**if(**dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort=dizi\_ogrenci[i+1].ogr\_ort)

**then**

**if**(dizi\_ogrenci[i].kredi<dizi\_ogrenci[i+1].kredi)

***then***

gecici[i]🡨 dizi\_ogrenci[i]

dizi\_ogrenci[i]🡨dizi\_ogrenci[i+1]

dizi\_ogrenci[i+1]🡨gecici[i]

**end if**

**end iF**

**end repeat**

ogr\_sayisi🡨0

**repeat for** i🡨1 to150

**if**(dizi\_ogrenci[i].ogr\_no>=100 && dizi\_ogrenci[i].ogr\_no<=999)

**then**

ogr\_sayisi🡨 ogr\_sayisi+1

**write**("ogr\_sayisi, dizi\_ogrenci[i].ogr\_no,dizi\_ogrenci[i].ad\_soyad,dizi\_ogrenci[i].sinifi,dizi\_ogrenci[i].kredi,dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort”

**end if**

**end repeat**

genel\_not\_ort🡨not\_ort/ogr\_sayisi;”

**write**"Sinifin genel not ortalamasi :genel\_not\_ort

altmis\_alti\_yuzdesi🡨(sayac\_altmis\*100)/7

**write**"Donemlik agirlikli not ortalamasi 60'in altinda olan ogrenci sayisi:sayac\_altmis”

**write**"Donemlik agirlikli not ortalamasi 60'in altinda olan ogrenci yuzdesi:altmis\_alti\_yuzdesi”

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE basari\_istatistikleri(FILE\*Dosya1**)

dizi\_not[10]🡨{0},toplam🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**write**"Not Ortalamasi Ogrenci Sayisi Ogrenci Yuzdesi"

**write**("-------------- ------------------ ----------------"

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**repeat while**(**!feof**(Dosya1))

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_no!=0)

**then**

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_ort>=0 **AND** bir\_ogrenci.ogr\_ort<=100)

**then**

**Repeat for** i🡨1 **to** 10

Bolum🡨bir\_ogrenci.ogr\_ort/10

**if**(i=bolum)

**then**

dizi\_not[i]🡨 dizi\_not[i]+1

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_ort/10==10)

**then** dizi\_not[9]🡨 dizi\_not[9]+1

**end if**

**end repeat**

**end if**

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

**Repeat for** i🡨1 **to** 10

Toplam🡨toplam+dizi\_not[i]

A🡨dizi\_not[9]

yuz\_Dokuz🡨(float)a\*100/toplam

**write**"90-100 dizi\_not[9],yuz\_Dokuz”

**repeat for** i🡨**1 to** 9

A🡨dizi\_not[i]

Yuzdelik🡨(float)a\*100/toplam

**Write”**i\*10,i\*10+9,dizi\_not[i],yuzdelik”

**End repeat**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE** **ders\_bilgileri(FILE\*Dosya2)**

Bulundu🡨0

**ders\_bilgisi** bir\_ders

**write**"Goruntulemek istediginiz dersin kodunu giriniz:"

**read** kod

**repeat while**(kod<10 **OR** kod>99)

**Write**”Goruntulemek istediginiz dersin kodunu Dogru giriniz:”

**Read** kod

**end repeat**

**rewind**(Dosya2)

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**repeat while**(**!feof**(Dosya2))

**if**(kod=bir\_ders.ders\_kodu)

**then**

Bulundu🡨1

**write**"Ders Kodu Ders Adi Kredi OgretimUyesi Derslik”

**write**"--------- --------- ---------- ---------- ---------“

**write**”bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi”

**end if**

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**end repeat**

**if**(bulundu==0)

**then** **write**"bu kodta bir ders bulunmamaktadir!!!”

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE** **ders\_bilgisi\_ogr\_listesi(FILE\*Dosya1,FILE\*Dosya2,FILE\*Dosya3)**

Bulundu🡨0

Sayac🡨0,atmis\_alti🡨0

not\_toplam🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**ders\_bilgisi** bir\_ders

**write**"Bilgilerini goruntulemek istediginiz ders kodunu giriniz:”

**read** kullanici\_ders\_kodu

**repeat while**(kullanici\_ders\_kodu<10 **OR** kullanici\_ders\_kodu>89)

**write**"Bilgilerini goruntulemek istediginiz ders kodunu Dogru giriniz!!!:”

**read** kullanici\_ders\_kodu

**end repeat**

**rewind**(Dosya2)

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**repeat while**(**!feof**(Dosya2))

**if**(bir\_ders.ders\_kodu==kullanici\_ders\_kodu)

**then**

Bulundu🡨1

**write**"Ders Kodu Ders Adi Kredi OgretimUyesi Derslik”

**write**"--------- --------- ---------- ---------- ---------“

**write”**bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi”

**write**”Bu Donem alan ogrenciler:”

**write”**Ogr No Adi Soyadi Sinifi Notu”

**write**"--------- --------- ---------- ----------“

**rewind**(Dosya3)

**fscanf**(Dosya3, ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu)

**repeat while**(**!feof**(Dosya3))

**if**(ders\_kodu=bir\_ders.ders\_kodu)

**then**

Bulundu🡨2

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**repeat while**(**!feof**(Dosya1))

**if**(ogrenci\_no=bir\_ogrenci.ogr\_no)

**then**

Sayac🡨 Sayac+1

not\_toplam🡨not\_toplam+bir\_ogrenci.ogr\_ort

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_ort<60)

**then**

atmis\_alti🡨 atmis\_alti+1

**end if**

**write**”bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.ogr\_ort”

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

**end if**

**fscanf**(Dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu)

**end repeat**

**end if**

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**end repeat**

**write**"Dersi alan ogrenci sayisi:sayac”

**write**"Dersin genel ortalamasi:not\_toplam/sayac”

yuzdelik🡨(atmis\_alti\*100)/sayac

**write**"Notu 60 in altinda olan ogrenci sayisi ve yuzdesi:atmis\_alti”

**write**"Notu 60 in altinda olan ogrenci yuzdesi:yuzdelik”

**if**(bulundu=0)

**then** **write**"Boyle bir ders yoktur!!!”

**end if**

**if**(bulundu=!2)

**then write**"Bu dersi alan hicbir ogrenci yoktur!!!”

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

void bir\_Donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi(FILE \*Dosya2) //

toplam\_kredi🡨0

**ders\_bilgisi** bir\_ders

bulundu🡨0

**write** "derslerini goruntulemek istediginiz Donemi giriniz:”

**read** donem

**write**"Ders Kodu Ders Adi Kredi Ogretim Uyesi Derslik"

**write**"--------- -------- ----- ------------- ---------"

**rewind**(Dosya2)

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**repeat while**(!feof(Dosya2))

**if**(bir\_ders.ders\_kodu>=(Donem\*10) **AND** bir\_ders.ders\_kodu<=(Donem\*10)+9)

**then**

Bulundu🡨1

toplam\_kredi🡨toplam\_kredi+bir\_ders.ders\_kredi

**write**”bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi”

**end if**

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**end repeat**

**if**(bulundu=0)

**then**

**write**"bu Donemde hicbir ders verlmiyor”

**else**

**write**"Derslerin kredi toplami:toplam\_kredi”

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE ogrenci\_ekleme(FILE \*Dosya1)**

Bulundu🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**ogrenc**i yeni\_ogrenci🡨 {0,"",0,0,0.00}

**write**"eklemek istediginiz ogrencinin numarasini giriniz:”

**read** ogr\_no

**repeat while**(ogr\_no<100 **OR** ogr\_no>999)

**write**"eklemek istediginiz ogrencinin numarasini Dogru giriniz:”

**read** ogr\_no

**end repeat**

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**repeat while**(!feof(Dosya1))

**if**(bir\_ogrenci.ogr\_no==ogr\_no)

**then**

Bulundu🡨1

**else**

yeni\_ogrenci.ogr\_no🡨ogr\_no

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

if (bulundu==1)

**then**

**Write**” ogr\_no numarali ogrenci zaten var"

**else**

**write**"ogrenci adi:"

**read** yeni\_ogrenci.ad\_soyad

**write**"sinifi:"

**read** sinif

yeni\_ogrenci.sinifi🡨sinif

bir\_ogrenci🡨yeni\_ogrenci

**fseek**(Dosya1,(ogr\_no-100)\*sizeof(ogrenci),SEEK\_SET)

**fwrite**(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,Dosya1)

**write**"ekleme islemi basarili tamamlanmistir"

**end if**

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE yeni\_ders\_ekleme(FILE \*Dosya2)**

**ders\_bilgisi** bir\_ders

**ders\_bilgisi** dizi[80]

**write**"eklemek istediginiz ders hangi Donemi veriliyor??:”

**read** Donem

**repeat while**(Donem<1 **OR** Donem>8)

**write**"eklemek istediginiz ders hangi Donemi veriliyor??:"

**read** Donem

**end repeat**

**rewind**(Dosya2)

**repeat for** i🡨1 **to** 80

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

dizi[i].ders\_kodu🡨bir\_ders.ders\_kodu

**end repeat**

**repeat for** i=(Donem\*10)-1 **to** (Donem\*10)+8

**if**(dizi[i].ders\_kodu!=0 **AND** dizi[i+1].ders\_kodu==0)

**then**

yeni\_sayi🡨dizi[i].ders\_kodu

dizi[i+1].ders\_kodu🡨yeni\_sayi+1

bir\_ders.ders\_kodu🡨dizi[i+1].ders\_kodu

**exitloop**

**else if**(dizi[i].ders\_kodu=0)

dizi[i].ders\_kodu🡨(Donem\*10)

bir\_ders.ders\_kodu🡨dizi[i].ders\_kodu

**exitloop**

**end if**

**end if**

**if**(bir\_ders.ders\_kodu>=10**AND** bir\_ders.ders\_kodu<=89)

**write**"dersin kodu:bir\_ders.ders\_kodu”

**write**"eklemek istediginiz dersin adini giriniz:”

**read** bir\_ders.ders\_adi

**write**"eklemek istediginiz dersin kredisini giriniz:\n"

**read** kredi

bir\_ders.ders\_kredi🡨kredi

**write**"eklemek istediginiz dersi veren ogretim uyesini giriniz:”

**read** bir\_ders.ogrt\_uye

**write**"dersin islenecegi derslik adini giriniz:”

**read** bir\_ders.derslik\_adi

**fseek**(Dosya2,(bir\_ders.ders\_kodu-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET)

**fwrite**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**write**"ders ekleme islemi basari ile tamamlandi!!"

**else**

**write**"bu Donemde verilmesi gereken dersler zaten kayitli!!"

**end if**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE ogretmen\_ve\_derslik\_degistir(FILE \*Dosya2)**

Bulundu🡨-1

**write**"degisiklik yapmak istediginiz dersin kodunu giriniz:"

**read** kod

**repeat while**(kod<10 **OR** kod>89)

**write**"degisiklik yapmak istediginiz dersin kodunu giriniz:"

**read** kod

**end repeat**

**fseek**(Dosya2,(kod-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET)

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**if**(kod=bir\_ders.ders\_kodu)

**then**

write"degistirdiginiz dersin ogretim uyesi:"

**read** bir\_ders.ogrt\_uye

**write**"dersin islenecegi yeni derslik:"

**read** bir\_ders.derslik\_adi

**fseek**(Dosya2,(bir\_ders.ders\_kodu-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET)

**fwrite**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**else**

**write**"bu kodda bir ders yok!!!"

**end if**

**write**"dersler Dosyasi guncellenmistir."

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE**  **ogr\_notlarinin\_girilmesi(FILE\*Dosya1,FILE\*Dosya2)**

**ogrenci** bir\_ogrenci;

**ders\_bilgisi** bir\_ders;

**if**((Dosya3=**fopen**("notlar.txt","a+"))=**NULL**)

**write**"notlar.txt Dosyasi acilmadi!!!"

**write**"Ders kodunu giriniz:"

**read** girilen\_kod

**repeat while**(girilen\_kod<10 **OR**  girilen\_kod>89)

**write**"Ders kodunu Dogru giriniz:"

**read** girilen\_kod

**end repeat**

**rewind**(Dosya2)

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**repeat while**(**!feof**(Dosya2))

**if**(girilen\_kod=bir\_ders.ders\_kodu)

**then**

**Repeat**  **Do**

**write**"Ogrenci numarasini giriniz:"

**read** ogr\_no

**repeat while**(ogr\_no<100 **OR** ogr\_no>999)

**write**"Ogrenci numarasini Dogru giriniz:"

**read** ogr\_no

**end repeat**

**rewind**(Dosya1)

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**repeat while**(**!feof**(Dosya1))

**if**(ogr\_no==bir\_ogrenci.ogr\_no)

**then**

**write**"Ogrencinin bu dersten aldigi notu giriniz:"

**read** ogrencinin\_notu

**fwrite**(Dosya3,"%d %d %d\n", girilen\_kod, bir\_ogrenci.ogr\_no,ogrencinin\_notu)

bir\_ogrenci.ogr\_ort🡨((ogrencinin\_notu\*bir\_ders.ders\_kredi)+(bir\_ogrenci.ogr\_ort\*bir\_ogrenci.kredi))/(bir\_ogrenci.kredi+bir\_ders.ders\_kredi)

bir\_ogrenci.kredi🡨bir\_ders.ders\_kredi+bir\_ogrenci.kredi

kayit\_no🡨ogr\_no-99

**fseek**(Dosya1,(kayit\_no-1)\*sizeof(ogrenci),SEEK\_SET)

**fwrite**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**write**"Guncelleme basari ile gerceklesti!!!"

**break**

**end repeat**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end if**

**write**"Baska bir ogrenci var mi:(e/E/h/H)"

**read** devam

**end if**

**repeat while**(devam=e **OR** devam=E)

**end if**

**fread**(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,Dosya2)

**end repeat**

**fclose**(Dosya3)

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**PROCEDURE** **kayit\_silme(FILE\*Dosya1,FILE\*Dosya3)**

Bulundu🡨0

**ogrenci** bir\_ogrenci

**FILE\***gecici

i**f((**gecici=**fopen**("gecici.txt","w+"))==**NULL**)

**then**

**write**"Gecici Dosya acilmadi"

**else**

**write**"Kaydini silmek istediginiz ogrenci numarasini giriniz:”

**read** ogr\_no

**Repeat repeat while**(ogr\_no<100 **OR** ogr\_no>999)

**write**"Kaydini silmek istediginiz ogrenci numarasini Dogru giriniz!!!:"

**read** ogr\_no

**end repeat**

kayit\_no🡨ogr\_no-99

**rewind**(Dosya1)

**fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)**

**Repeat repeat while**(**!feof**(Dosya1) **OR** bulundu=1)

**if**(ogr\_no=bir\_ogrenci.ogr\_no)

**then**

Bulundu🡨1

**rewind**(Dosya3)

**fscanf**(Dosya3,ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu)

**Repeat repeat while(!feof**(Dosya3))

**if**(ogr\_no!=ogrenci\_no)

**then**  **fwrite**(gecici,ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu)

**end if**

**fscanf**(Dosya3,ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu)

**end repeat**

bir\_ogrenci.ogr\_no🡨0

**fseek**(Dosya1,sizeof(ogrenci)\*(kayit\_no-1),**SEEK\_SET**)

**fwrite**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**write**"Silinme gerceklesmistir!!!"

**exitloop**

**end if**

**fread**(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,Dosya1)

**end repeat**

**fclose**(gecici)

**if** bulundu=0

**then** **write**”ogr\_no nolu bir ogrenci bulunmamaktadir!!!\n"

**end if**

**end if**

**fclose**(Dosya3)

**remove** "notlar.txt"

**rename** "gecici.txt","notlar.txt"

Dosya3=**fopen**("notlar.txt","r+")

PROGRAMCI KATALOĞU

Öğrenci takip sistemi ; program,analiz,tasarım ve gerçekleştirim süresi yaklaşık olarak 7 gün ,rapor ve test süresi ise 2 günde tamamlanmıştır.

KOD ÇIKTISI

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

//29 MART 2013 2.donem 1.proje

void menu\_goruntule();

void ogr\_bilgileri\_listele(FILE\*);

void ogr\_bilgileri\_dersleri(FILE\*,FILE\*,FILE \*);

void siniftaki\_ogrenciler(FILE \*);

void basari\_istatistikleri(FILE\*);

void ders\_bilgileri(FILE\*);

void ders\_bilgisi\_ogr\_listesi(FILE\*,FILE\*,FILE\*);

void bir\_donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi(FILE \*);

void ogrenci\_ekleme(FILE \*);

void yeni\_ders\_ekleme(FILE \*);

void ogretmen\_ve\_derslik\_degistir(FILE \*);

void ogr\_notlarinin\_girilmesi(FILE\*,FILE\*);

void kayit\_silme(FILE\*,FILE\*);

struct ogrenci//ogrenciler dosyasindaki bilgileri tutmak için

{ int ogr\_no;

char ad\_soyad[31];

int sinifi;

int kredi;

float ogr\_ort; };

struct ders\_bilgi//dersler dosyasindaki bilgikeri tutmak için

{int ders\_kodu;

char ders\_adi[26];

int ders\_kredi;

char ogrt\_uye[31];

char derslik\_adi[21]; };

struct notlar

{ int ders\_kodu;

int ogr\_no;

int ogr\_not; };

typedef struct ogrenci ogrenci;

typedef struct ders\_bilgi ders\_bilgisi ;

int main()

{

int secim;

FILE \*dosya1;

FILE \*dosya2;

FILE \*dosya3;

if((dosya1=fopen("ogrenciler.dat","rb+"))==NULL)

printf("ogrenci.dat dosyasi acilmadi!!!\n");

if((dosya3=fopen("notlar.txt","r+"))==NULL)

printf("notlar.txt dosyasi acilmadi!!!\n");

if((dosya2=fopen("dersler.dat","rb+"))==NULL)

printf("dersler.dat dosyasi acilmadi!!!\n");

do

{

menu\_goruntule();

printf("secimizi giriniz:(secimi 13 girdiginizde program sonlanacaktir)\n");

scanf("%d",&secim);

while(secim<1 || secim>13)

{printf("secimizi dogru giriniz!!!:(secimi 13 girdiginizde program sonlanacaktir)\n");

scanf("%d",&secim); }

switch(secim)

{

case 1:

ogr\_bilgileri\_listele(dosya1);

break;

case 2:

ogr\_bilgileri\_dersleri(dosya1,dosya2,dosya3);

break;

case 3:

siniftaki\_ogrenciler(dosya1);

break;

case 4:

basari\_istatistikleri(dosya1);

break;

case 5:

ders\_bilgileri(dosya2);

break;

case 6:

ders\_bilgisi\_ogr\_listesi(dosya1,dosya2,dosya3);

break;

case 7:

bir\_donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi(dosya2);

break;

case 8:

ogrenci\_ekleme(dosya1);

break;

case 9:

yeni\_ders\_ekleme(dosya2);

break;

case 10:

ogretmen\_ve\_derslik\_degistir(dosya2);

break;

case 11:

ogr\_notlarinin\_girilmesi(dosya1,dosya2);

break;

case 12:

kayit\_silme(dosya1,dosya3);

break; } }

while(secim!=13);

fclose(dosya3);

fclose(dosya1);

fclose(dosya2);

return 0; }

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void menu\_goruntule()

{ printf("\n------------------MENU-------------------------------------\n");

printf("1- Bir ogrencinin bilgilerinin listelenmesi\n");

printf("2- Bir ogrencinin bilgilerinin ve bu donem aldigi derslerin listelenmesi\n");

printf("3- Bir sinifta okuyan ogrencilerin listelenmesi\n");

printf("4- Bolumun bu doneme ait basari istatistiklerinin listelenmesi\n");

printf("5-Bir dersin bilgilerinin listelenmesi\n");

printf("6- Bir dersin bilgilerinin ve bu donem alan ogrencilerin listelenmesi\n");

printf("7- Bir donemde verilen derslerin bilgilerinin listelenmesi\n");

printf("8- Yeni bir ogrecinin eklenmesi\n");

printf("9- Yeni bir dersin eklenmesi\n");

printf("10- Bir dersin ogretim uyesinin ve dersligin degistirilmesi\n");

printf("11- Bir dersi alan ogrencilerin ntlarinin girilmesi\n");

printf("12- Bir ogrencinin kaydinin silinmesi\n");

printf("13- Cikis!\n");

printf("----------------------------------------------------------------\n\n");}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ogr\_bilgileri\_listele(FILE\*dosya1)//1.fonksiyon girilen ogrencinin bilgilerini listeler

{ int ogr\_no,kayit\_degeri;

ogrenci bir\_ogrenci;

printf("Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasini giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);

while(ogr\_no<100 || ogr\_no>999)

{ printf("Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasini dogru giriniz!!!:\n");

scanf("%d",&ogr\_no); }

kayit\_degeri=ogr\_no-99;//ilk ogrenci numarasi 100 den basladigi icin...

fseek(dosya1,sizeof(ogrenci)\*(kayit\_degeri-1),SEEK\_SET);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,dosya1);

if(bir\_ogrenci.ogr\_no==0)

printf(" %d numarali bir ogrenci bulunmamaktadir\n",ogr\_no);

else

{ printf("ogr no ad soyad sinif kredi say not ort\n");

printf("---- --------- ----- ------ -----\n");

printf("%-10d%-20s%-10d%-15d%.2f\n\n",bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.kredi,bir\_ogrenci.ogr\_ort); }}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*void ogr\_bilgileri\_dersleri(FILE\*dosya1,FILE\*dosya2,FILE \*dosya3)//2. fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgi ve derslerini inceler

{ int ogr\_no,bulundu=0,flag=0,ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu;

ogrenci bir\_ogrenci;

ders\_bilgisi bir\_ders;

printf("Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasii giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);

while(ogr\_no<100 || ogr\_no>999)

{ printf("Bilgilerininn goruntulenmesini istediginiz ogrenci numarasini giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no); }

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1))//dosyanin basindan beri okusun ve eger girilen no lu ogrenci varsa yazdirsin die

{ if(ogr\_no==bir\_ogrenci.ogr\_no)

{ bulundu=1;

printf("ogr no ad soyad sinif kredi say not ort\n");

printf("---- --------- --- ------ -----\n");

printf("%-10d %-20s%-10d%-10d%f\n",bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.kredi,bir\_ogrenci.ogr\_ort);

rewind(dosya3);

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu);

printf("\n\nBu donem aldigi dersler:\n\n");

printf("Ders Kodu Ders Adi Kredi Notu\n");

printf("--------- --------- ---------- --------\n");

while(!feof(dosya3))

{ if(ogr\_no==ogrenci\_no)//varsa eger girilen nolu ogrencinin notlarini arastirir.

{ rewind(dosya2);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

while(!feof(dosya2))

{ if(ders\_kodu==bir\_ders.ders\_kodu)

{ flag=1;

printf("%-18d%-18s%-7d%d\n",ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,ogrencinin\_notu);} fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2); } }

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu); } }

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

if(flag==0)

printf("hic bir ders almamaktadir\n");

if(bulundu==0)

printf(" %d numarada bir ogrenci bulunmamaktadir\n",ogr\_no); }

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void siniftaki\_ogrenciler(FILE \*dosya1) // 3.secenegin fonksiyonu girilen bir sinifin ogrencilerini listeler

{ int sinif, sayac\_altmis=0,ogr\_sayisi=0,not\_ort=0,i,j,bulundu=0;

float genel\_not\_ort=0,altmis\_alti\_yuzdesi;

ogrenci bir\_ogrenci;

ogrenci gecici[150];

printf("ogrencilerini gormek istediginiz sinifi giriniz:\n");

scanf("%d",&sinif);

while (sinif<1 || sinif>4 )

{ printf("ogrencilerini gormek istediginiz sinifi dogru giriniz:\n");

scanf("%d",&sinif); }

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while (!feof(dosya1))

{ if(sinif==bir\_ogrenci.sinifi && bir\_ogrenci.ogr\_no!=0)

{ ogr\_sayisi++;

not\_ort=not\_ort+bir\_ogrenci.ogr\_ort;

if(bir\_ogrenci.ogr\_ort<60)

{ sayac\_altmis++;} }

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

ogrenci dizi\_ogrenci[150];

rewind(dosya1);

for(j=0; j<6; j++)// dosyanın sonuna kadar okuyabilmesi icin sonucta son ogrenci numarasý 999 ilk ogr no 100 aradaki fark 899 kez döngü donsun die(150\*6=900)

{ for(i=0; i<150; i++)// sinifta en fazla 150 kisi olabilecegi icin dizinin boyutu 150 olmasi lazim!!! { fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

if(bir\_ogrenci.ogr\_no>=100 &&bir\_ogrenci.ogr\_no<=999)

{ if(sinif==bir\_ogrenci.sinifi)

{ bulundu=1;

dizi\_ogrenci[i]=bir\_ogrenci;}}}}

for(j=0; j<=149; j++)

{ for(i=0; i<149; i++)

{ if(dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort<dizi\_ogrenci[i+1].ogr\_ort)

{ gecici[i]= dizi\_ogrenci[i];

dizi\_ogrenci[i]=dizi\_ogrenci[i+1];

dizi\_ogrenci[i+1]=gecici[i]; }

if(dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort==dizi\_ogrenci[i+1].ogr\_ort)

{

if(dizi\_ogrenci[i].kredi<dizi\_ogrenci[i+1].kredi)

{ gecici[i]= dizi\_ogrenci[i];

dizi\_ogrenci[i]=dizi\_ogrenci[i+1];

dizi\_ogrenci[i+1]=gecici[i];}}}}

int sayac=0;

if(bulundu==1)//eger girilen sinifta ogrenci varsa yazdirmak icin...

{ printf("sira no ogr no ad soyad sinif kredi say not ort\n");

printf("------- ------ --------- ------ -------- --------\n");

for(i=0; i<150; i++) {

if(dizi\_ogrenci[i].ogr\_no>=100 && dizi\_ogrenci[i].ogr\_no<=999)

{ sayac++;

printf( " %-d %-10d %-20s%-10d%-10d%0.2f\n",sayac, dizi\_ogrenci[i].ogr\_no,dizi\_ogrenci[i].ad\_soyad,dizi\_ogrenci[i].sinifi,dizi\_ogrenci[i].kredi,dizi\_ogrenci[i].ogr\_ort);}}

genel\_not\_ort=not\_ort/ogr\_sayisi;

printf("Sinifin genel not ortalamasi :%0.2f\n",genel\_not\_ort);

altmis\_alti\_yuzdesi=(float)(sayac\_altmis\*100)/ogr\_sayisi;

printf("Donemlik agirlikli not ortalamasi 60'in altinda olan ogrenci sayisi:%d\n",sayac\_altmis);

printf("Donemlik agirlikli not ortalamasi 60'in altinda olan ogrenci yuzdesi:%0.2f\n",altmis\_alti\_yuzdesi); }

else

{ printf("bu sinif bos!!!!\n");}}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void basari\_istatistikleri(FILE\*dosya1)//4. fonsiyon ogrencilerin not ortalamasi dagılımını gosterir

{ int dizi\_not[10]= {0},i,toplam=0;

int bolum,a;

float yuzdelik,yuz\_dokuz;

ogrenci bir\_ogrenci;

printf("Not Ortalamasi Ogrenci Sayisi Ogrenci Yuzdesi\n");

printf("-------------- ------------------ ----------------\n");

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1))

{ if(bir\_ogrenci.ogr\_no!=0)

{ if(bir\_ogrenci.ogr\_ort>=0 && bir\_ogrenci.ogr\_ort<=100)

{ for(i=0; i<10; i++)

{ bolum=bir\_ogrenci.ogr\_ort/10;

if(i==bolum)

{ dizi\_not[i]++;

if(bir\_ogrenci.ogr\_ort/10==10)

dizi\_not[9]++;}}}}

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

for(i=0; i<10; i++)

toplam=toplam+dizi\_not[i];

a=dizi\_not[9];

yuz\_dokuz=(float)a\*100/toplam;

printf("90-100 %d %2.2f \n",dizi\_not[9],yuz\_dokuz);

for(i=8; i>-1; i--)

{ a=dizi\_not[i];

yuzdelik=(float)a\*100/toplam;

printf("%d-%d %d %2.2f \n",i\*10,i\*10+9,dizi\_not[i],yuzdelik);}}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ders\_bilgileri(FILE\*dosya2)//5.fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgilerini goruntuler

{ int kod,bulundu=0;

ders\_bilgisi bir\_ders;

printf("Goruntulemek istediginiz dersin kodunu giriniz:\n");

scanf("%d",&kod);

while(kod<10 || kod>99)

{ printf("Goruntulemek istediginiz dersin kodunu dogru giriniz:\n");

scanf("%d",&kod);}

rewind(dosya2);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

while(!feof(dosya2))

{ if(kod==bir\_ders.ders\_kodu)

{ bulundu=1;

printf("Ders Kodu Ders Adi Kredi OgretimUyesi Derslik\n");

printf("--------- --------- ---------- ---------- ---------\n");

printf("%-18d%-18s%-7d%-10s%10s\n",bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi);}

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2); }

if(bulundu==0)

printf("bu kodta bir ders bulunmamaktadir!!!\n");}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ders\_bilgisi\_ogr\_listesi(FILE\*dosya1,FILE\*dosya2,FILE\*dosya3)//6.fonsiyon girilen ders kodunun bilgilerini ve bu donem alan ogrencilerin bilgilerini gosterir

{ int kullanici\_ders\_kodu,bulundu=0,sayac=0,ogr\_say=0,not\_toplam=0, flag=0;

float genel\_ort=0;

ogrenci bir\_ogrenci;

ders\_bilgisi bir\_ders;

struct notlar bir\_not;

printf("Bilgilerini goruntulemek istediginiz ders kodunu giriniz:\n");

scanf("%d",&kullanici\_ders\_kodu);

while(kullanici\_ders\_kodu<10 || kullanici\_ders\_kodu>89)

{ printf("Bilgilerini goruntulemek istediginiz ders kodunu dogru giriniz!!!:\n");

scanf("%d",&kullanici\_ders\_kodu);}

rewind(dosya2);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

while(!feof(dosya2)

{ if(kullanici\_ders\_kodu==bir\_ders.ders\_kodu)

{ bulundu=1;

printf("Ders Kodu Ders Adi Kredi Ogretim Uyesi Derslik\n");

printf("---------- ---------- -------- ---------- -------------\n");

printf("%-5d %-12s %d %s %s \n",bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi);}

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2); }

if(bulundu==0)

{ printf("bu kodda bir ders yok!!\n");}

else

{

rewind(dosya3);

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&bir\_not.ders\_kodu,&bir\_not.ogr\_no,&bir\_not.ogr\_not);

while(!feof(dosya3))

{ if(bir\_not.ders\_kodu==kullanici\_ders\_kodu)

{ flag=1;

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1))

{ if(bir\_not.ogr\_no==bir\_ogrenci.ogr\_no)

{ printf("\nBu Donem Alan Ogrenciler\n");

printf("Ogrenci No Ad Soyad Sinif Notu \n");

printf("---------- ---------- ------- -------- \n");

ogr\_say++;

printf("%-10d %-10s %d %.2f\n",bir\_ogrenci.ogr\_no,bir\_ogrenci.ad\_soyad,bir\_ogrenci.sinifi,bir\_ogrenci.ogr\_ort);

not\_toplam+=bir\_ogrenci.ogr\_ort;

if(bir\_ogrenci.ogr\_ort<60)

{ sayac++;}}

fread(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,dosya1);}}

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&bir\_not.ders\_kodu,&bir\_not.ogr\_no,&bir\_not.ogr\_not);}}

if(flag==1)

{ genel\_ort=(float)not\_toplam/ogr\_say;

printf("Dersi alan ogrenci sayisi:%d\n",ogr\_say);

printf("Dersin genel not ortalamasi:%.2f\n",genel\_ort);

printf("Donemlik agirlikli not ortalamasi 60 in altinda olan ogr sayisi:%d\n",sayac);

printf("Donemlik agirlikli not ortalamasi 60 in altinda olan ogr yuzdesi:%.2f\n",(float)(sayac\*100)/ogr\_say);}

else

printf("bu derse kayitli ogrenci yok!!!\n");}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void bir\_donemdeki\_derslere\_ait\_bilgilerin\_goruntulenmesi(FILE \*dosya2) //7.foniyon girilen bir donemde alınan derslerin b,lg,lerini goruntuler

{ int donem,toplam\_kredi=0,bulundu=0;

ders\_bilgisi bir\_ders;

printf ("derslerini goruntulemek istediginiz donemi giriniz:\n ");

scanf("%d",&donem);

printf("Ders Kodu Ders Adi Kredi Ogretim Uyesi Derslik\n ");

printf("--------- -------- ----- ------------- ---------\n");

rewind(dosya2);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

while(!feof(dosya2))

{ if(bir\_ders.ders\_kodu>=(donem\*10) && bir\_ders.ders\_kodu<=(donem\*10)+9)

{ bulundu=1;

toplam\_kredi=toplam\_kredi+bir\_ders.ders\_kredi;

printf("%d %17s%5d %15s %10s\n",bir\_ders.ders\_kodu,bir\_ders.ders\_adi,bir\_ders.ders\_kredi,bir\_ders.ogrt\_uye,bir\_ders.derslik\_adi);}

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);}

if(bulundu==0)

printf("bu donemde hicbir ders verlmiyor\n");

else

printf("\nDerslerin kredi toplami:%d\n",toplam\_kredi);}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ogrenci\_ekleme(FILE \*dosya1)// 8.secenegin fonksiyonu ogrenciyi ogrenciyi ogrenciler dosyasına ekler

{ int ogr\_no,bulundu=0,sinif;

ogrenci bir\_ogrenci;

ogrenci yeni\_ogrenci= {0,"",0,0,0.00};

printf("eklemek istediginiz ogrencinin numarasini giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);

while(ogr\_no<100 || ogr\_no>999)

{ printf("eklemek istediginiz ogrencinin numarasini dogru giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);}

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1))

{ if(bir\_ogrenci.ogr\_no==ogr\_no)

{ bulundu=1;}

else

{ yeni\_ogrenci.ogr\_no=ogr\_no; }

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

if (bulundu==1)

{ printf("%d numarali ogrenci zaten var\n",ogr\_no); }

else

{ printf("ogrenci adi:\n");

fflush(stdin);

gets(yeni\_ogrenci.ad\_soyad);

printf("sinifi:\n");

scanf("%d",&sinif);

yeni\_ogrenci.sinifi=sinif;

bir\_ogrenci=yeni\_ogrenci;

fseek(dosya1,(ogr\_no-100)\*sizeof(ogrenci),SEEK\_SET);

fwrite(&bir\_ogrenci,sizeof( ogrenci),1,dosya1);

printf("ekleme islemi basarili tamamlanmistir\n");}

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void yeni\_ders\_ekleme(FILE \*dosya2)// 9.secenegin fonksiyonu girilen bir dersin bilgilerini dersler dosyasına ekler

{ int yeni\_sayi,donem,kredi,i;

ders\_bilgisi bir\_ders;

ders\_bilgisi dizi[80];// her donem en fazla 10 ders alinabiliyorsa 10 \* 8= 80 ders olabilir

printf("eklemek istediginiz ders hangi donemi veriliyor??:\n");

scanf("%d",&donem);

while(donem<1 || donem>8)

{ printf("eklemek istediginiz ders hangi donemi veriliyor??:\n");

scanf("%d",&donem); }

rewind(dosya2);

for(i=0; i<80; i++)

{ fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

dizi[i].ders\_kodu=bir\_ders.ders\_kodu; }

for(i=(donem\*10)-1; i<=(donem\*10)+8; i++)

{ if(dizi[i].ders\_kodu!=0 && dizi[i+1].ders\_kodu==0)

{ yeni\_sayi=dizi[i].ders\_kodu;

dizi[i+1].ders\_kodu=yeni\_sayi+1;

bir\_ders.ders\_kodu=dizi[i+1].ders\_kodu;

break; }

else if(dizi[i].ders\_kodu==0)

{ dizi[i].ders\_kodu=(donem\*10);

bir\_ders.ders\_kodu=dizi[i].ders\_kodu;

break;}}

if(bir\_ders.ders\_kodu>=10 && bir\_ders.ders\_kodu<=89)

{ printf("dersin kodu: %d\n",bir\_ders.ders\_kodu);

printf("eklemek istediginiz dersin adini giriniz:\n");

fflush(stdin);

gets(bir\_ders.ders\_adi);

printf("eklemek istediginiz dersin kredisini giriniz:\n") ;

scanf("%d",&kredi);

bir\_ders.ders\_kredi=kredi;

printf("eklemek istediginiz dersi veren ogretim uyesini giriniz:\n");

fflush(stdin);

gets(bir\_ders.ogrt\_uye);

printf("dersin islenecegi derslik adini giriniz:\n");

fflush(stdin);

gets(bir\_ders.derslik\_adi);

fseek(dosya2,(bir\_ders.ders\_kodu-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET);

fwrite(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

printf("ders ekleme islemi basari ile tamamlandi!!\n"); }

else

{ printf("bu donemde verilmesi gereken dersler zaten kayitli!!\n");}}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ogretmen\_ve\_derslik\_degistir(FILE \*dosya2)//10.secenegin fonksiyonu istenilen derslik ve ogretmenin degiştirilmesi

{ int kod;

ders\_bilgisi bir\_ders;

printf("degisiklik yapmak istediginiz dersin kodunu giriniz:\n");

scanf("%d",&kod);

while(kod<10 || kod>89)

{ printf("degisiklik yapmak istediginiz dersin kodunu giriniz:\n");

scanf("%d",&kod); }

fseek(dosya2,(kod-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

if(kod==bir\_ders.ders\_kodu)

{ printf("degistirdiginiz dersin ogretim uyesi:\n");

fflush(stdin);

gets(bir\_ders.ogrt\_uye);

printf("dersin islenecegi yeni derslik:\n");

fflush(stdin);

gets(bir\_ders.derslik\_adi);

fseek(dosya2,(bir\_ders.ders\_kodu-1)\*sizeof(ders\_bilgisi),SEEK\_SET);

fwrite(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2); }

else

{ printf("bu kodda bir ders yok!!!\n"); }

printf("dersler dosyasi guncellenmistir.\n");}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void ogr\_notlarinin\_girilmesi(FILE\*dosya1,FILE\*dosya2)//11.fonksiyon girilen ogrencinin notlarını notlar dosyasına yazar ve ogrenciler dosyası guncellenir

{ char devam;

int girilen\_kod,ogr\_no,ogrencinin\_notu,kayit\_no;

ogrenci bir\_ogrenci;

ders\_bilgisi bir\_ders;

FILE\*dosya3;

if((dosya3=fopen("notlar.txt","a+"))==NULL)

printf("notlar.txt dosyasi acilmadi!!!\n");

printf("Ders kodunu giriniz:\n");

scanf("%d",&girilen\_kod);

while(girilen\_kod<10 || girilen\_kod>89)

{ printf("Ders kodunu dogru giriniz:\n");

scanf("%d",&girilen\_kod);}

rewind(dosya2);

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2);

while(!feof(dosya2))

{ if(girilen\_kod==bir\_ders.ders\_kodu)

{ do {

printf("Ogrenci numarasini giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);

while(ogr\_no<100 || ogr\_no>999)

{ printf("Ogrenci numarasini dogru giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no); }

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1))

{ if(ogr\_no==bir\_ogrenci.ogr\_no)

{ printf("Ogrencinin bu dersten aldigi notu giriniz:\n");

scanf("%d",&ogrencinin\_notu);

fprintf(dosya3,"%d %d %d\n", girilen\_kod, bir\_ogrenci.ogr\_no,ogrencinin\_notu);

bir\_ogrenci.ogr\_ort=((ogrencinin\_notu\*bir\_ders.ders\_kredi)+(bir\_ogrenci.ogr\_ort\*bir\_ogrenci.kredi))/(bir\_ogrenci.kredi+bir\_ders.ders\_kredi);

bir\_ogrenci.kredi=bir\_ders.ders\_kredi+bir\_ogrenci.kredi;

kayit\_no=ogr\_no-99;

fseek(dosya1,(kayit\_no-1)\*sizeof(ogrenci),SEEK\_SET);

fwrite(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

printf("Guncelleme basari ile gerceklesti!!!\n");

break;}

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

printf("Baska bir ogrenci var mi:(e/E/h/H)\n");

fflush(stdin);

devam=getchar(); }

while(devam=='e' || devam=='E'); }

fread(&bir\_ders,sizeof(ders\_bilgisi),1,dosya2); }

fclose(dosya3); }

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void kayit\_silme(FILE\*dosya1,FILE\*dosya3)//12.fonksiyon girilen bir ogrencinin bilgilerinin silinmesi

{ int ogr\_no,kayit\_no,bulundu=0;

int ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu;

ogrenci bir\_ogrenci;

FILE\*gecici;

if((gecici=fopen("gecici.txt","w+"))==NULL)

printf("Gecici dosya acilmadi\n");

else

{ printf("Kaydini silmek istediginiz ogrenci numarasini giriniz:\n");

scanf("%d",&ogr\_no);

while(ogr\_no<100 || ogr\_no>999)

{ printf("Kaydini silmek istediginiz ogrenci numarasini dogru giriniz!!!:\n");

scanf("%d",&ogr\_no); }

kayit\_no=ogr\_no-99;

rewind(dosya1);

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

while(!feof(dosya1) || bulundu==1)

{ if(ogr\_no==bir\_ogrenci.ogr\_no)

{ bulundu=1;

rewind(dosya3);

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu);

while(!feof(dosya3))

{ if(ogr\_no!=ogrenci\_no)

fprintf(gecici,"%d %d %d\n",ders\_kodu,ogrenci\_no,ogrencinin\_notu);

fscanf(dosya3,"%d %d %d",&ders\_kodu,&ogrenci\_no,&ogrencinin\_notu); }

bir\_ogrenci.ogr\_no=0;

fseek(dosya1,sizeof(ogrenci)\*(kayit\_no-1),SEEK\_SET);

fwrite(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1);

printf("Silinme gerceklesmistir!!!\n");

break; }

fread(&bir\_ogrenci,sizeof(ogrenci),1,dosya1); }

fclose(gecici);

if(bulundu==0)

printf("%d nolu bir ogrenci bulunmamaktadir!!!\n",ogr\_no); }

fclose(dosya3);

remove("notlar.txt");

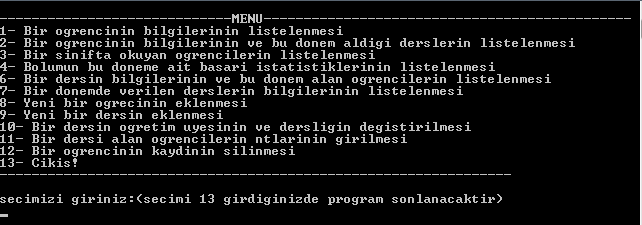
rename("gecici.txt","notlar.txt");

dosya3=fopen("notlar.txt","r+");}

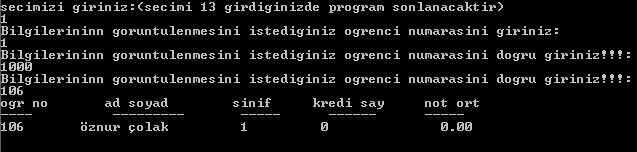
//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* son :)

KULLANICI KATALOĞU

Program çalışmaya başladığında ilk olarak ekranda menü görüntülenecektir.Ve sizden bir seçim yapmanız istenecektir.

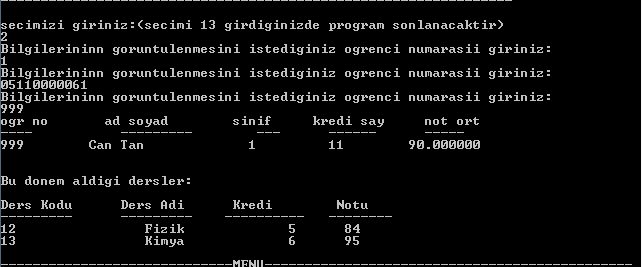


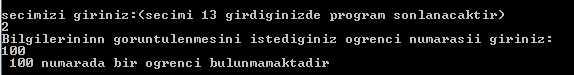
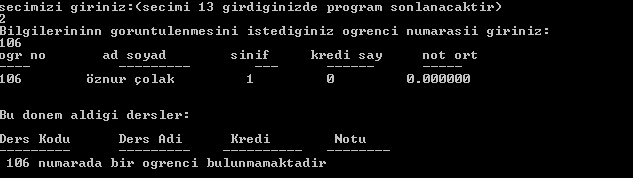
🡪Seciminiz 1 ise ;



Ekranı gelecektir.öğrenic numarasını 100- 999 arası girmeniz gerekmektedir.

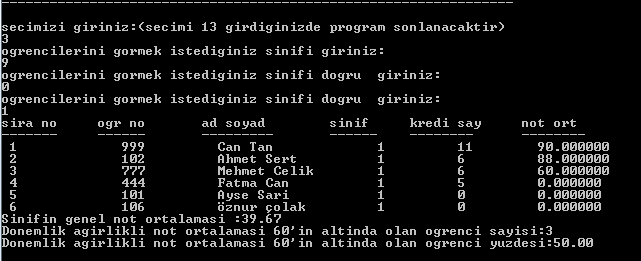
🡪Seciminiz 2 ise;



Ekranı karşınıza çıkacaktır. Yine öğrenci numarasını 100-999 arasında girmeniz beklenmektedir.eğer girdiğiniz öğrenci numarası kayıtlı ise öğrencinin bilgileri görütülenecek ve eğer varsa aldığı derslere ait bilgilerede görüntülenecektir. Eğer girdiğiniz öğrenci numarası yoksa ; uyarısını göreceksiniz. Eğer öyle bir öğrenci var fakat aldığı ders yoksa ;

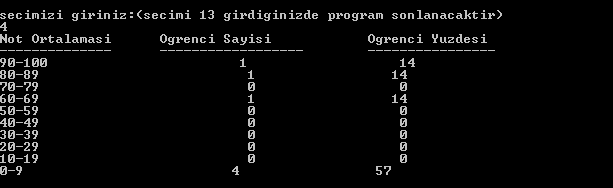
Uyarısını görürsünüz.

🡪Seçiminiz 3 ise;

Öncelikle hangi sınıfın öğrencilerini görüntülemek istediğiniz sorulacak ve sınıfın 1-4 arası olduğu kontrol edildikten sonra ekrana alttaki şekil gelecektir.öğrenciler not ortalamalarına göre büyükten küçüğe doğru sıralıdır. Not ortalamaları eşit olanlar ise kredi sayılarına göre büyükten küçüğe sıralıdır. 

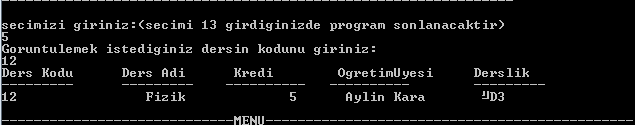
🡪seçiminiz 4 ise;

Tüm öğrenciler dikkate alınarak bölümün bu dönemki başarı istatistiklerini görüntüleyen ekran gelecektir.



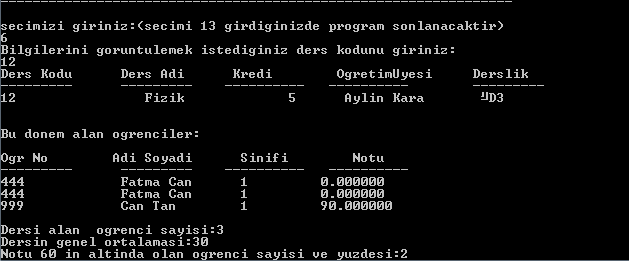
🡪seçiminiz 5 ise;

Program sizden görüntülemek istediğiniz dersin kodunu isteyecektir.girdiğiniz kod 10-89 arasında olmalıdır. Eğer girdiğiniz kodda bir ders varsa bilgileri görüntülenecektir.eğer o kodda bir ders yoksa ders yok diye uyarı verecektir.



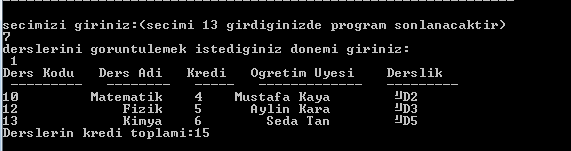
🡪Seçiminiz 6 ise;

Program sizden görüntülemek istediğiniz ders kodunu soracak ve varsa o koddaki dersin bilgilerini ve o dersi alan öğrenci bilgilerini ve bazı istatistik bilgileri görüntüleyecektir.



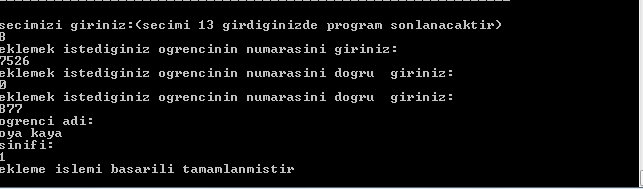
🡪seçiminiz 7 ise;

Program sizden döne girmenizi isteyecektir. Gireceğiniz dönem 1-8 arasında olmalıdır.eğer dönemi sınırlara uygun girerseniz program size o dönem verilen dersleri ve bilgilerini görüntüleyecektir.



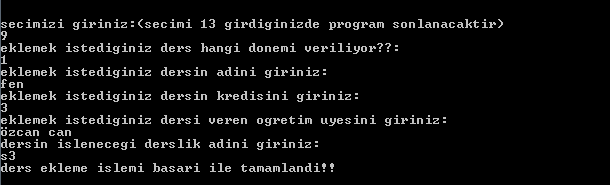
🡪seçiminiz 8 ise;

Program sizden eklemek istediğiniz öğrencinin numarasını isteyecek ve bu numaranın 100-999 arası olmasını kontrol edecektir. Daha sonra eklenen öğrencinin isim ve sınıf bilgileri alınarak ekleme işlemi tamamlanacaktır.



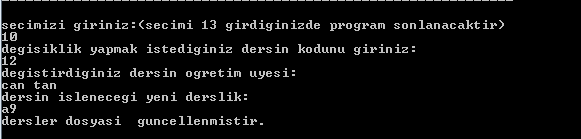
🡪seçiminiz 9 ise;

Öncelikle dönem bilgisini 1-8 arasında girmelisiniz.dönem bilgisi doğru bir şekilde alındıktan sonra derse ait diğer bilgilerde alınarak ders ekleme işlemi tamamlanmış olur.



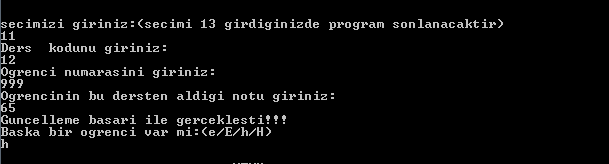
🡪seçiminiz 10 ise;

Ders kodu istenecek ve eğer öyle bir ders varsa dersin öğretim üyesi ve yeni derslik kullanıcıdan alınacaktır. Eğer o kodda bir ders yoksa program uyarı verecektir.



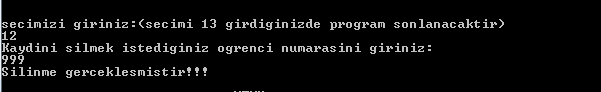
🡪seçiminiz 11 ise;

Öncelikle ders kodunu 10-89 arasında girmelisiniz.eğer böyle bir ders varsa öğrenci numarasını girmelisiniz(100-999).eğer girdiğiniz numaralı öğrenic girilen koddaki dersi alıyorsa öğrencinin bu dersten aldığı notu girmelisiniz.güncelleme işleminiz bittikten sonra program size başka bir öğrenci olup olmadığını soracaktır. Bu soruya e/E/h/H ile cevap veriniz.



🡪seçiminiz 12 ise;

Öncelikle kaydını silmek istediğiniz öğrencinin numarasını 100-999 arasında girmelisiniz.eğer böyle ibr öğrenci varsa program öğrencinin kaydını silecektir. Eğer öğrenci yoksa program uyarı verecektir.



🡪seçiminiz 13 ise;

Program kapanacaktır.

Kısıtlamalar:

* Eğer rakam girilmesi beklenen bir yerde rakam dışında herhangi bir şey girerseniz program sonsuz döngüye girecektir.