

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//Bir okulda okuyan bazi ogrencilere verilecek burs miktarlarini hasaplayan ve bazi veriler veren bir
programdir.
int main()
{ int ogr_no,evdeE,evdeK,besyuz_buyuk,birinci_no,en_cok_burs_no;
float
aile,yurt,not_ort,not_ort_K_genel,not_ort_E_genel,en_buyuk_not,aile_basar,yurt_basar,ev_basar,yu
zde_basar_E,yuzde_basar_K,yuzde_yurt_basar,yuzde_ev_basar,yuzde_aile_basar,toplamERKEK,topla
mKIZ,basar_E,basar_K,aylik_burs,en_cok_burs,top_burs,en_cok_burs_notort,not_ort_E,not_ort_K;
char cinsiyet,ikametgah;

not_ort=basar_E=aile=yurt=basar_K=aile_basar=ev_basar=toplamERKEK=toplamKIZ=aylik_burs=not_
ort_E=not_ort_K=not_ort=en_buyuk_not=en_cok_burs_notort=en_cok_burs=top_burs=0.0;
evdeE=evdeK=besyuz_buyuk=en_cok_burs_no=0;

printf("Ogrencinin numarasini girin.\n");
scanf("%d",&ogr_no);
while(ogr_no<0)//ogrenci numarası 0'dan büyük olmalı
{printf("Hatalı veri girdiniz:0'dan büyük bir deger girin\nVeri girisiniz bittiginde ise 0 girin.\n");
scanf("%d",&ogr_no);}
while(ogr_no!=0)//ogrenci numarasına sıfır girmek veri girişini sonlandırır
{ {printf("Ogrencinin cinsiyetini girin. (E/K)\n");
fflush(stdin);
cinsiyet=getchar();}
while(cinsiyet!='K' && cinsiyet!='k' && cinsiyet!='E' && cinsiyet!='e')//cinsiyet belirlenen
harflerden birinin girilmesiyle alınmalı
{printf("Hatalı veri girdiniz:Erkek ogrenciler için(E/e), kız ogrenciler için(K/k) girin.\n");
fflush(stdin);
cinsiyet=getchar();}

{printf("Ogrencinin not ortalamasını girin.\n");
scanf("%f",&not_ort);}

while(not_ort<0 | not_ort>4)//not ortalamasında belirli aralıkta sayılar kullanılmalı
{printf("Hatalı veri girdiniz:0 dan 4'e kadar bir deger giriniz.\n");
scanf("%f",&not_ort);}

{printf("Ogrencinin ikametgah yerini girin.\n");
fflush(stdin);
ikametgah=getchar();}

while(ikametgah!='A'&&ikametgah!='a'&&ikametgah!='Y'&&ikametgah!='y'&&ikametgah!='E'&&ika
metgah!='e')//ikametgah için belirlenen harfler kullanılmadığında hata mesajı verir
{printf("Hatalı veri girdiniz:Yurt(Y/y);aile(A/a);ev(E/e) harflerden birini tercih ediniz.\n");
fflush(stdin);
ikametgah=getchar();}

if(not_ort<2)//aylık burs miktarının nota göre dağılışı
aylik_burs=100;
else if(not_ort>=2 && not_ort<3)

```

```

    aylık_burs=100+(not_ort*50);
else if(not_ort>=3)
    aylık_burs=150+(not_ort*60);

if(ikametgah=='A' || ikametgah=='a')//aylık burs miktarının notla değerlendirilmesinden sonra
ikametgaha göre belirlenmesi
    {aile=aile+1;//ailesiyle yaşayan öğrencilerin sayısı
    if(not_ort>=2)
        aile_basar=aile_basar+1;}//not ortalamasına göre ailesiyle yaşayan başarılı öğrencilerin
sayılarının bulunması
    else if(ikametgah=='Y' || ikametgah=='y')
        {aylık_burs=(aylık_burs+(aylık_burs*0.3));
        yurt=yurt+1;//yurttta yaşayan öğrencilerin sayısı
        if(not_ort>=2)
            yurt_basar=yurt_basar+1;}//not ortalamasına göre yurttta yaşayan başarılı öğrencilerin
sayılarının bulunması
    else if(ikametgah=='E' || ikametgah=='e')
        {aylık_burs=aylık_burs+(aylık_burs/2);
        if(not_ort>=2)
            ev_basar=ev_basar+1;}//not ortalamasına göre evde yaşayan başarılı öğrencilerin
sayılarının bulunması
            if(cinsiyet=='E' || cinsiyet=='e')
                {evdeE=evdeE+1;}
            else
                {evdeK=evdeK+1;}}

    top_burs=top_burs+aylık_burs;//toplam burs miktarının bulunması için her öğrencide
hesaplanan aylık burs miktarının toplam burs miktarına eklenmesi gerek
    if(aylık_burs>en_cok_burs)//en yüksek burs miktarının ve bu bursu alan öğrencinin verilerinin
kaydedilmesi
        {en_cok_burs=aylık_burs;
        en_cok_burs_no=ogr_no;
        en_cok_burs_notort=not_ort;}

if(aylık_burs>500)//besyuz YTL den fazla burs alan öğrencilerin sayısının belirlenmesi
    {besyuz_buyuk=besyuz_buyuk+1;}

if(cinsiyet=='E' || cinsiyet=='e')
    {toplamERKEK=toplamERKEK+1;//toplam erkek öğrenci sayısının bulunması
    not_ort_E=(not_ort_E+not_ort);//erkek öğrencilerin not ortalamalarının toplami
    if(not_ort>=2)
        basar_E=basar_E+1;}//başarılı erkek öğrenci sayısının bulunması
    else if(cinsiyet=='K' || cinsiyet=='k')
        {toplamKIZ=toplamKIZ+1;//toplam kız öğrenci sayısının bulunması
        not_ort_K=(not_ort_K+not_ort);//kız öğrencilerin not ortalamalarının toplami
        if(not_ort>=2)
            basar_K=basar_K+1;}//başarılı kız öğrencilerin sayısının bulunması

    if(not_ort>en_buyuk_not)//en büyük not ortalamasının bulunması ve bu ortalamaya sahip
öğrencinin verilerinin kaydedilmesi

```

```

        {en_buyuk_not=not_ort;
        birinci_no=ogr_no;}
printf("Sonraki ogrencinin numarasini girin.\nYa da islemi tamamlamak icin 0 yazin.\n");
scanf("%d",&ogr_no);
while(ogr_no<0)//ogrenci numarası 0'dan büyük olmalı
{printf("Hatalı veri girdiniz:0'dan büyük bir deger girin\nVeri girisiniz bittiginde ise 0 girin.\n");
scanf("%d",&ogr_no);}
}

if(toplamKIZ==0)//kiz sayisi 0 ise kizlarin yuzde basarilari ve not ortalamalari 0 olmalı
    {yuzde_basar_K=0;
    not_ort_K_genel=0;}
else
    {yuzde_basar_K=((basar_K/toplamKIZ)*100);//kizlarin basari yuzdesi
    not_ort_K_genel=(not_ort_K/toplamKIZ);}//kizlarin not ortalamasi
if(toplamERKEK==0)//toplama erkek sayisi 0 ise not ortalamalari ve yuzde basarilari 0 olmalı
    {yuzde_basar_E=0;
    not_ort_E_genel=0;}
else
    {yuzde_basar_E=((basar_E/toplamERKEK)*100);//erkeklerin yuzde basarisi
    not_ort_E_genel=(not_ort_E/toplamERKEK);}//erkeklerin not ortalamasi
if(yurt==0)//yurtta kalan sayisi 0 ise yuzde yurt basarisi 100 olmalı
    yuzde_yurt_basar=100;
else
    {yuzde_yurt_basar=(yurt_basar/yurt);}//yurtta yasayan ogrencilerin basari yuzdesi
if(aile==0)//ailesi ile kalan sayisi 0 ise yuzde aile basarisi 100 olmalı
    yuzde_aile_basar=100;
else
    {yuzde_aile_basar=(aile_basar/aile);}//ailesiyle yasayan ogrencilerin basari yuzdesi
if((evdeE+evdeK)==0)//evde kalan sayisi 0 ise yuzde ev basarisi 100 olmalı
    {yuzde_ev_basar=100;}
else
    {yuzde_ev_basar=(ev_basar/(evdeE+evdeK));}//evde yasayan ogrencilerin basari yuzdesi

printf("Basarili olan kizlarin sayisi:%.0f\n",basar_K);
printf("Kiz ogrencilerin basari yuzdesi:%.2f\n",yuzde_basar_K);
printf("Basarili olan erkeklerin sayisi:%.0f\n",basar_E);
printf("Erkek ogrencilerin basari yuzdesi:%.2f\n",yuzde_basar_E);
printf("Okulun genel basari
yuzdesi:%.2f\n",(((basar_E+basar_K)/(toplamaERKEK+toplamaKIZ))*100));
printf("Kizlarin not ortalamasi:%.2f\n",not_ort_K_genel);
printf("Erkeklerin not ortalamasi:%.2f\n",not_ort_E_genel);
printf("Okulun not ortalamasi:%.2f\n",((not_ort_E+not_ort_K)/(toplamaERKEK+toplamaKIZ)));
printf("Okul birincisinin numarası:%d\n",birinci_no);
printf("Okul birincisinin not ortalamasi:%.2f\n",en_buyuk_not);
printf("Her ay odenen toplam burs miktarı:%.2f\n",top_burs);
printf("En cok burs alan ogrencinin numarası:%d\n",en_cok_burs_no);
printf("En cok burs alan ogrencinin burs miktarı:%.2f\n",en_cok_burs);
printf("En cok burs alan ogrencinin not ortalamasi:%.2f\n",en_cok_burs_notort);
printf("500 YTL'den fazla burs alan ogrenci sayisi:%d\n",besyuz_buyuk);

```

```
printf("Evde kalan erkeklerin sayisi:%d\n",evdeE);  
printf("Evde kalan kizlarin sayisi:%d\n",evdeK);
```

```
if(yuzde_yurt_basar<yuzde_aile_basar && yuzde_yurt_basar<yuzde_ev_basar)//ikametgaha  
göre en düşük basari yuzdesinin bulunmasi
```

```
printf("En dusuk basari yuzdesine sahip ogrenciler yurtta ikamet edenlerdir.\n");  
else if(yuzde_aile_basar<yuzde_yurt_basar && yuzde_aile_basar<yuzde_ev_basar)  
printf("En dusuk basari yuzdesine sahip ogrenciler aileleriyle ikamet edenlerdir.\n");  
else if(yuzde_ev_basar<yuzde_yurt_basar && yuzde_ev_basar<yuzde_aile_basar)  
printf("En dusuk basari yuzdesine sahip ogrenciler evde ikamet edenlerdir.\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```