

# Programlamaya Giriş

ADI : METİN

SOYADI : GÖRGÜLÜ

NUMARA : G201210374

GRUBU : 1/A

DERS : PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

ÖĞRETMEN : CEMİL ÖZ

Program ilk çalıştırıldığında ('r' ve 'm') olmak üzere iki seçenek sunuyor. Ve kullanıcıdan bir şey girmesi isteniyor . Girilen Kontrol edilip 'r' veya 'm' girene kadar değer istenmeye devam ediliyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\F
Öğrencileri Random Mu Manuel Mi Atamak İstersiniz?(r or m)
kalem
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
54
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
random
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
manuel
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
q
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
b
Lütfen Random için ('r') Manuel için ise ('m')Giriniz
```

'r' Yani Random seçeneği seçildiğinde struct içerisindeki tüm değerler random fonksiyonları sayesinde rastgele oluşturuluyor ve ekrana 100 Öğrenci Kaydedildi Yazıp. Yapılmak İstenen İşlemleri Listeliyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\F
Öğrencileri Random Mu Manuel Mi Atamak İstersiniz?(r or m)
r
Random 100 Öğrenci Kaydedildi

Lütfen Yapmak İstedığınız İşlemi Seçiniz
1- Tüm Sınıfı Yazdır
2- Sınıfın En Yüksek Notunu Yazdır
3- Sınıfın En Düşük Notunu Yazdır
4- Sınıfın Ortalamasını Yazdır
5- Sınıfın Standart Sapmasını Yazdı
6- Başarı Notu Girilen Aralıkta Olanları Listele
7- Başarı Notu Girilen Aralıktan Az Olanları Listele
8- Başarı Notu Girilen Aralıktan Çok Olanları Listele
```

'm' Yani Manuel seçeneği seçildiğinde kullanıcıdan sınıf sayısını max 100 olacak şekilde istiyor. 1-100 arası bir sayı girilmediği sürece hata mesajı verip tekrar kullanıcıdan sayı istiyor. 1-100 arası bir değer girildiğinde 1. Öğrenciden başlayarak sırasıyla öğrencinin (Adı , Soyadı , Numara , Vize , Final , 1.Kısa Sınav , 2. Kısa Sınav , Ödev 1 , Ödev 2, Proje ) değerlerini istiyor. Ad ve Soyadı Sadece harf girecek şekilde kontrol ediyor. Numara yı sadece 1-999 arasında bir sayı olacak şekilde kontrol ediyor. Notları ise 1-100 arası olacak şekilde kontrol ediyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\F
Öğrencileri Random Mu Manuel Mi Atamak İstersiniz?(r or m)
m
Kaç Öğrenciniz var? (max 100)
2
1.Öğrencinizin Adını Girin.
5
Lütfen Sadece Harf Giriniz!!!
Metin
1.Öğrencinizin Soyadını Girin.
2
Lütfen Sadece Harf Giriniz!!!
Görgülü
1.Öğrencinizin Okul Numarasını Giriniz(1-999) Notunu Girin.
Kayseri
Lütfen Sadece 1-999 Arasında Bir Sayı Giriniz!!!
1200
Lütfen Sadece 1-999 Arasında Bir Sayı Giriniz!!!
300
1.Öğrencinizin Vize Notunu Girin.
Kayseri
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Sayı Giriniz!!!
102
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Sayı Giriniz!!!
-50
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Sayı Giriniz!!!
100
1.Öğrencinizin Final Notunu Girin.
5
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\F
Öğrencileri Random Mu Manuel Mi Atamak İstersiniz?(r or m)
m
Kaç Öğrenciniz var? (max 100)
antalya
Lütfen Sadece Sayı Giriniz!!!
555
Lütfen 0-100 Arasında Bir sayı Giriniz !!!
Kaç Öğrenciniz var? (max 100)
-50
Lütfen Sadece Sayı Giriniz!!!
```

2.öğrenciye geçildiğinde konsol ekranını temizleyip tekrardan veriler isteniyor.

Oluşturulmak istenen öğrenci sayısına kadar devam ediyor. Bütün veriler Girildi ise eğer istenilen işlemleri ekrana çıkarı hangi işlemi yapmak istiyorsunu diye soruyor.

Kullanıcıdan 1-8 arasında bir sayı girilmesi isteniyor. 1-8 harici veri girildiğinde ekran temizlenip yanlış girdiniz diyerek tekrar girmesi isteniyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\De
Lütfen Y yapmak İstediğiniz İşlemi Seçiniz
1- Tüm Sınıfı Yazdır
2- Sınıfın En Yüksek Notunu Yazdır
3- Sınıfın En Düşük Notunu Yazdır
4- Sınıfın Ortalamasını Yazdır
5- Sınıfın Standart Sapmasını Yazdı
6- Başarı Notu Girilen Aralıkta Olanları Listele
7- Başarı Notu Girilen Aralıktan Az Olanları Listele
8- Başarı Notu Girilen Aralıktan Çok Olanları Listele
adana
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\De
Yanlış Girdiniz
Lütfen Sadece 1-8 Arasında 1 Adet Sayı Giriniz!!!
1- Tüm Sınıfı Yazdır
2- Sınıfın En Yüksek Notunu Yazdır
3- Sınıfın En Düşük Notunu Yazdır
4- Sınıfın Ortalamasını Yazdır
5- Sınıfın Standart Sapmasını Yazdı
6- Başarı Notu Girilen Aralıkta Olanları Listele
7- Başarı Notu Girilen Aralıktan Az Olanları Listele
8- Başarı Notu Girilen Aralıktan Çok Olanları Listele
55
```

1 seçildiğinde struct içerisindeki bütün öğrenciler her sayfada 20 kişi olacak şekilde ekrana yazdırılıyor sonraki 20 kişi yazılmadan önce ekran temizleniyor. Sonraki 20 Kişiyi yazdırmak için Enter Tuşuna Basılması isteniyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Adı Soyadı Numara Ortalaması Harf Notu
Fatma Kaya 941 50.865 CC
Esma Kaya 462 29.9345 FF
Fatma Colak 224 48.4535 DD
Sengül Sahin 516 48.7095 DD
Fatma Ozkan 450 54.4245 CC
Seda Canbaz 386 48.872 DD
Seda Colak 280 60.6295 CB
Buse Aydin 531 63.6695 CB
Ali Kara 43 20.931 FF
Güney Yavuz 111 65.3655 CB
Ömer Kılıcarslan 690 72.245 BB
Sengül Polat 247 32.067 FF
Sait Özcan 772 50.134 CB
Nagehan Arslan 361 62.745 CB
Esra Arslan 60 60.915 CB
Emin Öztürk 901 19.0455 FF
Sait Yıldız 764 34.0625 FF
Ilkay Canbaz 401 47.9695 DD
Nur Akdas 236 34.6175 FF
Esra Ozkan 32 70.3055 BB
Devam Etmek İçin Enter Tuşuna Basınız_
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Adı Soyadı Numara Ortalaması Harf Notu
Seda Canbaz 666 59.0365 CC
Nerve Demir 267 80.7635 BA
Seda Kılıç 151 82.7525 BA
Nagehan GÖRGÜLÜ 665 63.655 CB
Bedirhan Aydın 142 55.299 CC
Ömer Demir 289 56.353 CC
Mergis Sarıtemur 617 63.428 CB
Eda Demir 236 64.6 CB
Buse Celik 814 66.324 CB
Mehmet Canbaz 658 60.5065 CB
Emin Cetin 150 58.9555 CC
Fatma Özdemir 717 61.4765 CB
Emine Özdemir 747 64.1525 CB
Ömer Yavuz 683 65.7425 CB
Nerve Akdas 727 48.5055 DD
Ali Polat 251 64.646 CB
Metin Yavuz 496 67.938 CB
Ömer Kara 777 64.6055 CB
Eda Polat 873 67.6005 CB
Ayşe Canbaz 566 63.9085 CB
Öğrencilerinizin Listesi Bitti
Başka Bir İşlem Y yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\Programlala
```

2.Öğrencinizin Adını Girin.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\De
```

Lütfen Y yapmak İstediğiniz İşlemi Seçiniz

```
1- Tüm Sınıfı Yazdır
2- Sınıfın En Yüksek Notunu Yazdır
3- Sınıfın En Düşük Notunu Yazdır
4- Sınıfın Ortalamasını Yazdır
5- Sınıfın Standart Sapmasını Yazdı
6- Başarı Notu Girilen Aralıkta Olanları Listele
7- Başarı Notu Girilen Aralıktan Az Olanları Listele
8- Başarı Notu Girilen Aralıktan Çok Olanları Listele
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\De
```

Yanlış Girdiniz

Lütfen Sadece 1-8 Arasında 1 Adet Sayı Giriniz!!!

```
1- Tüm Sınıfı Yazdır
2- Sınıfın En Yüksek Notunu Yazdır
3- Sınıfın En Düşük Notunu Yazdır
4- Sınıfın Ortalamasını Yazdır
5- Sınıfın Standart Sapmasını Yazdı
6- Başarı Notu Girilen Aralıkta Olanları Listele
7- Başarı Notu Girilen Aralıktan Az Olanları Listele
8- Başarı Notu Girilen Aralıktan Çok Olanları Listele
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Adı Soyadı Numara Ortalaması Harf Notu
Nur Yıldız 964 64.686 CB
Emin Şimsek 537 78.2625 BB
Furkan Arslan 293 68.23 CB
Eda Aydin 627 60.7915 CB
Nur Aydin 166 67.562 CB
Furkan Şimsek 304 62.673 CB
Ömer Arslan 485 60.2065 CB
Sait Cakir 770 70.857 BB
Cigdem Cetin 786 75.481 BB
Esra Aydin 42 74.8075 BB
Ahmet Özcan 392 65.5625 CB
Seda Colak 696 71.7045 BB
Furkan Akdas 598 76.6175 BB
İce Kurt 816 67.8345 CB
Mehmet Günay 92 64.502 CB
Nur Doğan 985 84.7685 BA
Ahmet Yıldız 440 74.611 BB
Seda Sahin 171 67.632 CB
Metin Koc 166 73.187 BB
Mehmet Kara 625 70.9685 BB
Devam Etmek İçin Enter Tuşuna Basınız_
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Adı Soyadı Numara Ortalaması Harf Notu
metin gorgulu 315 91.6235 AA
fatma uyak 254 41.2545 DD
mehmet demir 187 54.4465 CC
Öğrencilerinizin Listesi Bitti
Başka Bir İşlem Y yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
```

Tekrar işlem menüsüne dönmek için e tuşuna basılması isteniyor.

e tuşu harici herhangi bir tuşa basılırsa programdan çıkılıyor.

e tuşuna basılırsa tekrardan işlemler ekranına dönülüyor.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
En Yüksek Ortalamaya Sahip Kişi Aşağıda Yer almaktadır
Bedirhan Canbaz 86.234 BA
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
has
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

2. seçenek seçildiğinde ekrana sınıfın en yüksek notunu getiriyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
En Yüksek Ortalamaya Sahip Kişi Aşağıda Yer almaktadır
Güney Görgülü 88.1625 BA
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
_
```

3.seçenek seçildiğinde ekrana sınıfın en düşük notunu getiriyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
En Düşük Ortalamaya Sahip Kişi Aşağıda Yer almaktadır
Büşra Doğan 20.5705 FF
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
_
```

4.seçenek seçildiğinde ekrana sınıfın ortalamasını yazdırıyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Sınıf Ortalaması : 63.867
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
_
```

5.seçenek seçildiğinde ekrana sınıfın standart sapmasını yazdırıyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Sınıfın Standart Sapması : 11.9146
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
_
```

6.seçenek seçildiğinde kullanıcıdan iki değer isteniyor. Önce küçük olan değer isteniyor eğer önce büyük girilirse uyarılıyor ve tekrar isteniyor. Girilen değerlerin 0 -100 arasında olması isteniyor. Aksi takdirde tekrar veri isteniyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Karşılaştırmak İstedığınız Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
adana
55
Lütfen 1.Sayıyı Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Karşılaştırmak İsteddiğiniz Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
55
Kayseri
Lütfen 2.Sayıyı Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Karşılaştırmak İsteddiğiniz Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
55
155
Lütfen 2.Sayıyı Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Karşılaştırmak İsteddiğiniz Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
155
36
Lütfen 1.Sayıyı Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Karşılaştırmak İsteddiğiniz Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
55
21
Lütfen Önce Küçük Olan Notu Giriniz!!!!!!!
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Getirmek İsteddiğiniz Değer Aralıklarını Giriniz.(Önce Küçük Olan !!)
15
50
Ahmet Arslan 45.0345 DD
Sait Kılıç 45.6695 DD
Mehmet Canbaz 38.1295 FF
Ayşe Kılıç 45.8325 DD
Mehmet Kılıç 33.9375 FF
Büşra Özdemir 33.2495 FF
Büşra Çakır 32.3085 FF
Esmâ Özkan 16.533 FF
Çiğdem Günay 31.201 FF
Çiğdem Özcan 35.4785 FF
Sait Özkan 41.297 DD
Ahmet Günay 35.4175 FF
Esra Günay 45.075 DD
Bedirhan Görgülü 48.3835 DD
Nergis Kılıçarslan 49.7935 DD
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
```

7.seçenek seçildiğinde kullanıcıdan bir değer istenip o değer kontrol edildikten sonra o değerden düşük not ortalaması olan öğrencileri listeliyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\Programl
Hangi Değerden Aşağısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
555
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Hangi Değerden Aşağısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
asa
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Hangi Değerden Aşağısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
50
Ahmet Arslan 45.0345 DD
Sait Kılıç 45.6695 DD
Mehmet Canbaz 38.1295 FF
Ayşe Kılıç 45.8325 DD
Mehmet Kılıç 33.9375 FF
Büşra Özdemir 33.2495 FF
Büşra Çakır 32.3085 FF
Esmâ Özkan 16.533 FF
Çiğdem Günay 31.201 FF
Çiğdem Özcan 35.4785 FF
Sait Özkan 41.297 DD
Ahmet Günay 35.4175 FF
Esra Günay 45.075 DD
Bedirhan GÖRGÜLÜ 48.3835 DD
Nergis Kılıçarslan 49.7935 DD
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
```

8.seçenek seçildiğinde kullanıcıdan bir değer istenip o değer kontrol edildikten sonra o değerden yüksek not ortalaması olan öğrencileri listeliyor.

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\Programl
Hangi Değerden Yukarısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
Antep
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Hangi Değerden Yukarısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
-63
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
Hangi Değerden Yukarısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
256
Lütfen Sadece 0-100 Arasında Bir Tam Sayı Giriniz!!!
```

```
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisOdev.exe
Hangi Değerden Yukarısını Sıralamak İstiyorsanız Lütfen Yazınız
78
Ahmet Çakır 85.2845 BA
Esra Aydın 79.564 BB
Furkan Aydın 83.5975 BA
Fatma Polat 87.2105 BA
Günay Çolak 84.1835 BA
Şengül Solak 78.9015 BB
Şengül Çelik 83.2925 BA
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz.
```

e dışında bir harfe basıldığında program bitiriliyor.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
En Yüksek Ortalamaya Sahip Kişi Aşağıda Yer Almaktadır
Bedirhan Canbaz 86.234 BA
Başka Bir İşlem Yapmak İstiyorsanız 'e' Tuşunu Çıkmak İçin Herhangi Bir Tuşu Giriniz
has
C:\Users\Metin GÖRGÜLÜ\source\repos\ProgramlamayaGirisOdev\Debug\ProgramlamayaGirisO
code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debu
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```