

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
2024-2025 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU

Ad Soyad: BURAK YİĞİTALP

Numara: 2412721014

Ödev1)

Bir işletmenin son 5 yıllık her aya ait ciro miktarları (100-5000 arasında) veri olarak bulunmaktadır. Bu veriler üzerinde aşağıdaki hesaplamaları yaptıran programı yazın;

- Bu verileri “ciro” adında uygun bir dizi yapısına giriniz (veya 100-5000 arasında rastgele üretiniz)
- Yıllık ortalama ciroları ayrı ayrı hesaplayarak, ayrı bir “ortciro” adında uygun bir dizi yapısına atayınız
- Klavyeden girilen yılın (yıl sırasına göre 1.yıl, 2.yıl vs.) ortalamasından yüksek olan ayların ay sırası ve cirolarını ekrana yazan
- Klavyeden girilen yılın (yıl sırasına göre 1.yıl, 2.yıl vs.) her çeyreğinin (1-2-3.aylar ilk çeyrek vs.) ortalamasını hesaplayıp ekrana yazan

Ödev1) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü)

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish")    ;
    srand(time(0));
    //RASTGELE YILLARA GÖRE CİRO GİRME
    int ciro[5][12];
    for(int i=0;i<5;i++){
        for(int j=0;j<12;j++){
            ciro[i][j]=rand()%(5000-100+1)+100;
        }
    }
    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        cout<<i+1<<". Yılın Ciroları: ";
        for(int j=0;j<12;j++)
        {
            cout<<ciro[i][j]<<"\t";
        }
        cout<<endl;
    }
    cout<<endl;
    cout<<endl;
    //ORTALAMA CİRO HESAPLAMA
    double ortciro[5];
    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        double toplam=0;
        for(int j=0;j<12;j++)
        {
            toplam+=ciro[i][j];
        }
        ortciro[i]=toplam/12;
    }
}
```

```
for(int i=0;i<5;i++)
{
cout<<i+1<<". Yılın Ortalaması: "<<ortciro[i]<<endl;
}
cout<<endl;
cout<<endl;
//SECİLECEK YILIN ORTALAMA USTUNDE AY VE CİROLARINI BELİRTME
int secim;
cout<<"Kaçınıc Yılın Ortalamadan Yüksek Aylarını Ve Cirolarını Görmek İstiyorsunuz?\t";
cin>>secim;
if(secim>0 && secim<=5)
{
}
else
{
cout<<"Lütfen Verilen Yıllar Arasından Bir Yıl Seçiniz"<<endl;
}
cout<<endl;
int k= secim-1;//k=secilecek olan yıl
for(int j=0;j<12;j++)
{
    if(ciro[k][j]>ortciro[k])
    {
        cout<<j+1<<".Ay:"<<ciro[k][j]<<endl;
    }
}
cout<<endl;
//ÇEYREK ORTALAMA HESAPLAMA
int yıl;
cout<<"Lütfen Bir Yıl Giriniz: ";
cin>>yıl;
if(yıl>0 && yıl<=5)
{
}
else
{
cout<<"Lütfen Verilen Yıllar Arasından Bir Yıl Seçiniz"<<endl;
}
int m=yıl-1;//m secilecek olan yıl
for(int ceyrek=0;ceyrek<3;ceyrek++)
{
    double ceyrektoplam=0;
    for(int j=ceyrek*3;j<(ceyrek+1)*3;j++)
    {
        ceyrektoplam+=ciro[m][j];
    }
    double ceyrekort=ceyrektoplam/3;
    cout<<ceyrek+1<<". Çeyreğin Ortalama Ciro: "<<ceyrekort<<endl;
}
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
es C:\Users\burak\OneDrive\Ma: X + v
1. Yılın Ciroları: 780 1946 1896 4123 1858 307 728 1800 3599 2799 1534 4160
2. Yılın Ciroları: 2391 3694 4697 2639 1066 1566 1259 2468 1227 368 681 2744
3. Yılın Ciroları: 1153 4689 1984 3912 280 4811 3584 2224 730 4771 805 1609
4. Yılın Ciroları: 4238 682 382 2382 3202 4100 3048 1702 3419 486 4831 1220
5. Yılın Ciroları: 627 2638 3545 4999 3592 4732 4398 2145 1931 1587 1004 4370

1. Yılın Ortalaması: 2127.5
2. Yılın Ortalaması: 2066.67
3. Yılın Ortalaması: 2546
4. Yılın Ortalaması: 2474.33
5. Yılın Ortalaması: 2964

Kaçınıc Yılın Ortalamadan Yüksek Ayılarını Ve Cirolarını Görmek İstiyorsunuz? 3

2. Ay: 4689
4. Ay: 3912
6. Ay: 4811
7. Ay: 3584
10. Ay: 4771

Lütfen Bir Yıl Giriniz: 2
1. Çeyreğin Ortalama Ciroı: 3594
2. Çeyreğin Ortalama Ciroı: 1757
3. Çeyreğin Ortalama Ciroı: 1651.33
Press any key to continue . . . |
```

## ÖDEV 2-)

3X3 boyutlarındaki klavyeden elemanları girilen A ve B matrisleri arasında  $C=A+B$ ,  $C=A \times B$  ve  $\det A$  hesaplayıp sonuçları anlaşılır bir görsellikte ekrana yazan programı yazın. (önce 3x3 iki adet matrisin toplamı ve çarpımı işlemlerini matematiksel olarak kağıt üzerinde inceleyiniz. bu klasik ve önemli problemin kaynaklarda çok sayıda çözümü mevcuttur, kendi özgün çözümünüzü oluşturmanız sizin için önemlidir!)

## Ödev2)

C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü)

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");
    cout<<"3x3 Tipinde Bir Matris Giriniz "<<endl;
    double A[3][3];
    double B[3][3];
    double toplam[3][3];
    double carpim[3][3];
    cout<<endl;
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        cout<<"A Matrisinin "<<i+1<<" Satırını giriniz: ";
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            cin>>A[i][j];
        }
    }
    cout<<endl;
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        for (int j=0;j<3;j++)
        {
            cout<<A[i][j]<<" ";
        }
    }
}
```

```

cout<<endl;
}
    cout<<endl;
for(int i=0;i<3;i++)
{
    cout<<"B Matrisinin "<<i+1<<" . Satırını giriniz: ";
    for(int j=0;j<3;j++)
    {
        cin>>B[i][j];
    }
}
    cout<<endl;
for(int i=0;i<3;i++)
{
    for (int j=0;j<3;j++)
    {
        cout<<B[i][j]<<" ";
    }
    cout<<endl;
}
cout<<endl;
cout<<"Toplam Matris: "<<endl;
for(int i=0;i<3;i++)
{
    for (int j=0;j<3;j++)
    {
        toplam[i][j]=A[i][j]+B[i][j];
        cout<<toplam[i][j]<<" ";
    }
}
cout<<endl;
}
cout<<"Çarpım Matris:"<<endl;
for(int i=0;i<3;i++)
{
    for(int j=0;j<3;j++){
        carpim[i][j]=0;

        for(int k=0;k<3;k++)
        {
            carpim[i][j]+=A[i][k]*B[k][j];
        }
    }
}
for(int i=0;i<3;i++)
{
    for(int j=0;j<3;j++)
    {
        cout<<carpim[i][j]<<" ";
    }
    cout<<endl;
}
int a=A[0][0] , b=A[0][1] , c=A[0][2] , d=A[1][0] , e=A[1][1] , f=A[1][2],g=A[2][0],h=A[2][1],l=A[2][2];
double det=((a*e*l)+(d*h*c)+(g*b*c))-((c*e*g)+(f*h*a)+(l*b*d));
cout<<"A Matrisinin Determinantı: "<<det<<endl;
    system("pause");
    return 0;
}

```



C:\Users\burak\OneDrive\Ma: X



### 3x3 Tipinde Bir Matris Giriniz

A Matrisinin 1. Satırını giriniz: 1 2 3

A Matrisinin 2. Satırını giriniz: 5 0 6

A Matrisinin 3. Satırını giriniz: 2 4 7

1 2 3

5 0 6

2 4 7

B Matrisinin 1. Satırını giriniz: 8 0 0

B Matrisinin 2. Satırını giriniz: 0 4 9

B Matrisinin 3. Satırını giriniz: 1 2 2

8 0 0

0 4 9

1 2 2

Toplam Matris:

9 2 3

5 4 15

3 6 9

Çarpım Matris:

11 14 24

46 12 12

23 30 50

A Matrisinin Determinantı: -22

Press any key to continue . . . |

#### ÖDEV 3-)

0-100 (dahil) arasında 500 adet rastgele tamsayı veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız, ekrana yazdırınız.

#### Ödev 3-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
```

```
#include<locale.h>
```

```
#include<time.h>
```

```
#include<stdlib.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");
```

```
        srand(time(0));
```

```
        long int sayi[500];
```

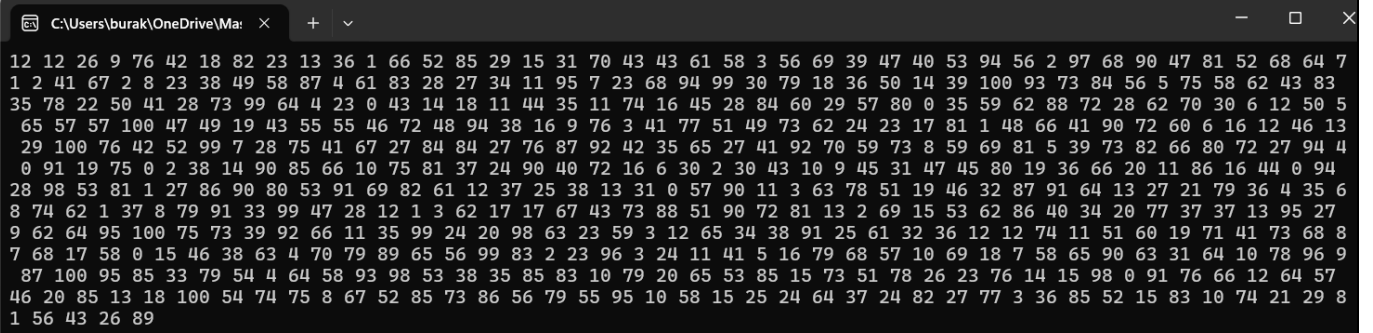
```
        for(int i=0;i<500;i++){
```

```
            sayi[i]=rand()%(100-0+1)+0;
```

```
            cout<<sayi[i]<<" ";}
```

```
return 0;
```

```
system("PAUSE");}
```



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Users\burak\OneDrive\Ma...". The window contains a large grid of random numbers, approximately 20 rows by 40 columns, displayed in a monospaced font.

ÖDEV 4-)

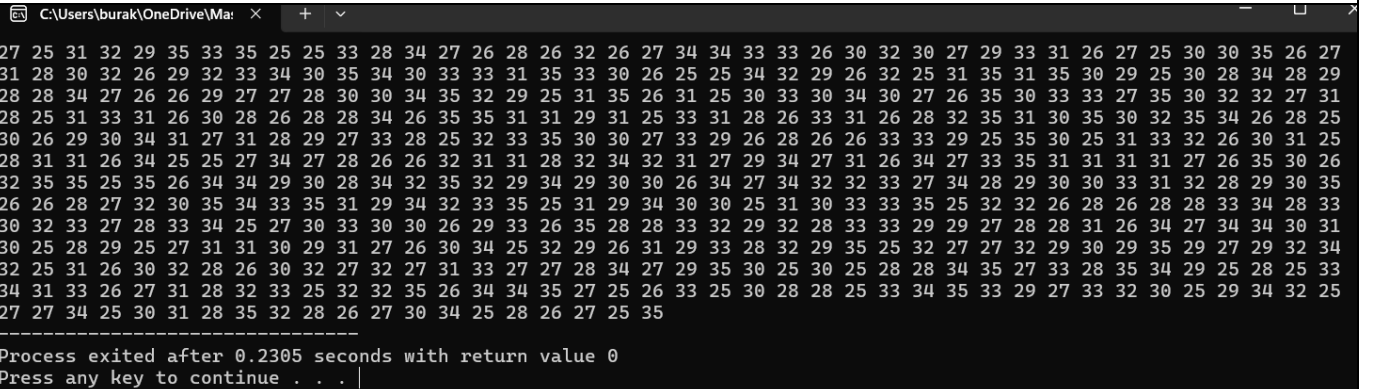
25-35 (dahil) arasında 500 adet rastgele tamsayı veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız, ekrana yazdırınız

Ödev 4-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");

    srand(time(0));
    int sayi[500];
    for(int i=0;i<500;i++)
    {
        sayi[i]=rand()%(35-25+1)+25;
        cout<<sayi[i]<<" ";
    }

    return 0;
    system("PAUSE");
}
```



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Users\burak\OneDrive\Ma...". The window displays the output of the C++ program, showing a large grid of random numbers, approximately 20 rows by 40 columns, displayed in a monospaced font. Below the grid, the text "Process exited after 0.2305 seconds with return value 0" and "Press any key to continue . . ." are visible.

ÖDEV 5-)

3Ortalaması  $25 \pm 5$  aralığında olan 10-35 (dahil) arasında 500 adet rastgele tamsayı veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız, ekrana yazdırınız.

Ödev 5-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
```

```

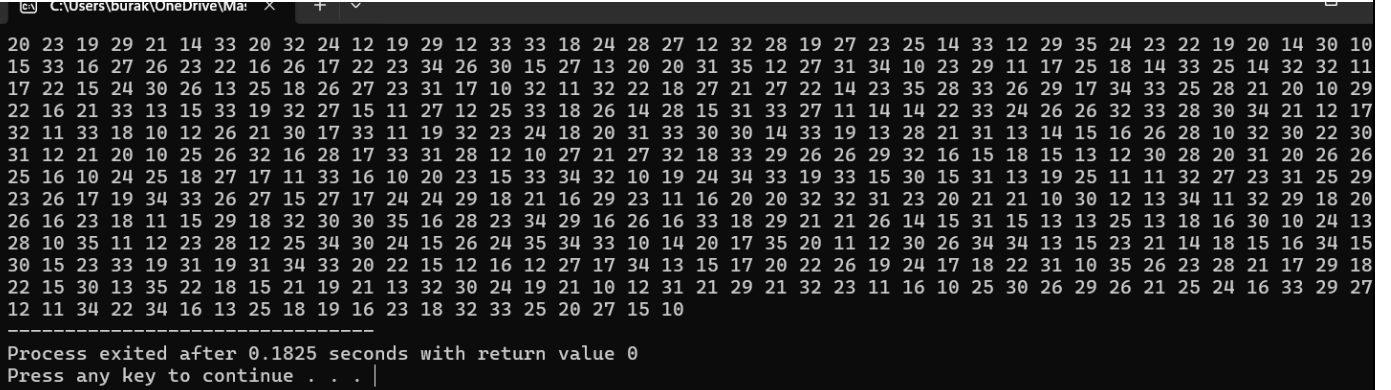
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");

    srand(time(0));
double toplam=0;
int sayi[500];
for(int i=0;i<500;i++)
{
    sayi[i]=rand()%(35-10+1)+10;
    toplam+=sayi[i];
}
double ort=toplam/500;

if(ort>=5&&ort<=25)
{
    for(int i=0;i<500;i++)
    {
        cout<<sayi[i]<<" ";
    }
}
else
{
    cout<< "ORTALAMA 5-25 ARASINDA DEĞİL"<<endl;
}

    return 0;
    system("PAUSE");
}

```



```

20 23 19 29 21 14 33 20 32 24 12 19 29 12 33 33 18 24 28 27 12 32 28 19 27 23 25 14 33 12 29 35 24 23 22 19 20 14 30 10
15 33 16 27 26 23 22 16 26 17 22 23 34 26 30 15 27 13 20 20 31 35 12 27 31 34 10 23 29 11 17 25 18 14 33 25 14 32 32 11
17 22 15 24 30 26 13 25 18 26 27 23 31 17 10 32 11 32 22 18 27 21 27 22 14 23 35 28 33 26 29 17 34 33 25 28 21 20 10 29
22 16 21 33 13 15 33 19 32 27 15 11 27 12 25 33 18 26 14 28 15 31 33 27 11 14 14 22 33 24 26 26 32 33 28 30 34 21 12 17
32 11 33 18 10 12 26 21 30 17 33 11 19 32 23 24 18 20 31 33 30 30 14 33 19 13 28 21 31 13 14 15 16 26 28 10 32 30 22 30
31 12 21 20 10 25 26 32 16 28 17 33 31 28 12 10 27 21 27 32 18 33 29 26 26 29 32 16 15 18 15 13 12 30 28 20 31 20 26 26
25 16 10 24 25 18 27 17 11 33 16 10 20 23 15 33 34 32 10 19 24 34 33 19 33 15 30 15 31 13 19 25 11 11 32 27 23 31 25 29
23 26 17 19 34 33 26 27 15 27 17 24 24 29 18 21 16 29 23 11 16 20 20 32 32 31 23 20 21 21 10 30 12 13 34 11 32 29 18 20
26 16 23 18 11 15 29 18 32 30 30 35 16 28 23 34 29 16 26 16 33 18 29 21 21 26 14 15 31 15 13 13 25 13 18 16 30 10 24 13
28 10 35 11 12 23 28 12 25 34 30 24 15 26 24 35 34 33 10 14 20 17 35 20 11 12 30 26 34 34 13 15 23 21 14 18 15 16 34 15
30 15 23 33 19 31 19 31 34 33 20 22 15 12 16 12 27 17 34 13 15 17 20 22 26 19 24 17 18 22 31 10 35 26 23 28 21 17 29 18
22 15 30 13 35 22 18 15 21 19 21 13 32 30 24 19 21 10 12 31 21 29 21 32 23 11 16 10 25 30 26 29 26 21 25 24 16 33 29 27
12 11 34 22 34 16 13 25 18 19 16 23 18 32 33 25 20 27 15 10
-----
Process exited after 0.1825 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

#### ÖDEV 6-)

Önceden ürettiğiniz Tamsayı bir veri setindeki verilerin;

- Aritmetik ortalamasını bulup ekrana yazan
- En küçük ve en büyük veriyi bulup ekrana yazan
- Verilerin frekanslarını (hangi veriden kaç adet var, örneğin 8'den 3 adet, 21'den 6 adet vs.) ekrana yazan
- Tek ve çift olanlarını ayrı ayrı dizilere atayan (veri setini bölen)
- Ortalamadan küçük olanları ve diğerlerini ayrı ayrı dizilere atayan (veri setini bölen) programı yazınız.

Ödev 6-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
```

```
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");
    int sayi[10]={21,55,42,43,48,21,21,55,43,21};
    int n=10;//Dizide kaç tane sayı olduğunu belirt
    //ortlama hesaplama
    double toplam=0;
    for(int i=0;i<10;i++)
    {
        toplam+=sayi[i];
    }
    double ort=toplam/n;
    cout<<"ARİTMETİK ORTALAMA: "<<ort<<endl;
    cout<<endl;
    //max min değer hesaplama

    int minimumdeger=INT_MAX;
    int maksimumdeger=INT_MIN;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(sayi[i]<minimumdeger)
        {
            minimumdeger=sayi[i];}
        if(sayi[i]>maksimumdeger){
            maksimumdeger=sayi[i];}
    }
    cout<<"MAKSİMUM DEĞER: "<<maksimumdeger<<endl;
    cout<<"MİNİMUM DEĞER: "<<minimumdeger<<endl;;
    cout<<endl;
    //FREKANS
    int frekans[60]={0};

    for(int i=0;i<10;i++)
    {
        frekans[sayi[i]]++;
    }
    cout<<"SAYILARIN FREKANSLARI: \n";

    for(int i=20;i<60;i++)
    {
        if(frekans[i]>0)
        {
            cout<<i<<"DEN "<<frekans[i]<<" ADET VAR"<<endl;
        }
    }
    cout<<endl;
    //tek çift durumu
    int tek[10]={0};
    int cift[10]={0};
    for(int i=0;i<10;i++)
    {
        if(sayi[i]%2==0)
        {
```



```

        cift[i]=sayi[i];
    }
    else
    {
        tek[i]=sayi[i];
    }
}
cout<<"TEK SAYILAR: ";
for(int i=0;i<n;i++)
{
    if(tek[i]!=0)
        cout<<tek[i]<<" ";
}
cout<<endl;
cout<<"ÇİFT SAYILAR: ";
for(int i=0;i<10;i++)
{
    if(cift[i]!=0)
        cout<<cift[i]<<" ";
}
cout<<endl;
cout<<endl;
//Ortalamadan küçük ve büyük veya esit olan sayılar
int ortkucuk[10]={0};
int ortbuyukesit[10]={0};
int buyuksayi=0;
int kucuksayi=0;
for(int i=0;i<n;i++)
{
    if(sayi[i]<ort)
    {
        ortkucuk[kucuksayi]=sayi[i];
        kucuksayi++;
    }
    else
    {
        ortbuyukesit[buyuksayi]=sayi[i];
        buyuksayi++;
    }
}
cout<<"ORTALAMADAN KÜÇÜK OLANLAR: ";
for(int i=0;i<n;i++)
{
    if(ortkucuk[i]!=0)
        cout<<ortkucuk[i]<<" ";
}
cout<<endl;
cout<<"ORTALAMADAN BÜYÜK VEYA EŞİT OLANLAR: ";
for(int i=0;i<n;i++)
{
    if(ortbuyukesit[i]!=0){
        cout<<ortbuyukesit[i]<<" ";}
}
cout<<endl;
return 0;
system("PAUSE");
}

```

ARİTMETİK ORTALAMA: 37

MAKSİMUM DEĞER: 55

MİNİMUM DEĞER: 21

SAYILARIN FREKANSLARI:

21'DEN 4 ADET VAR

42'DEN 1 ADET VAR

43'DEN 2 ADET VAR

48'DEN 1 ADET VAR

55'DEN 2 ADET VAR

TEK SAYILAR: 21 55 43 21 21 55 43 21

ÇİFT SAYILAR: 42 48

ORTALAMADAN KÜÇÜK OLANLAR: 21 21 21 21

ORTALAMADAN BÜYÜK VEYA EŞİT OLANLAR: 55 42 43 48 55 43

-----  
Process exited after 0.1195 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . . |

#### ÖDEV 7-)

0-100 (dahil) arasında 500 adet rastgele float veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız, ekrana yazdırınız.

#### Ödev 7-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");

    srand(time(0));
    int sayi1[500];
    int sayi2[500];
    for(int i=0;i<500;i++)
    {
        sayi1[i]=rand()%(100-1+1)+1;//100 dahil
        sayi2[i]=rand()%(100-1)+1;//100 dahil olursa sonuç 100 üstünde olur
        cout<<((float)sayi1[i]/(float)RAND_MAX)+sayi2[i]<<" ";
    }

    return 0;
    system("PAUSE");
}
```

```
6.0009 35.0025 79.0024 88.0013 54.0019 79.0004 13.0006 98.0005 32.002 33.0025 29.0005 54.0022 33.0002 9.0022 50.0006 88.0018 85.0001 19.0006 37.0009 58.0014
12.0006 23.0009 77.0016 43.0016 15.0027 72.0016 64.0025 33.0002 48.0006 43.0004 56.002 97.0024 70.0019 46.003 30.0029 48.0006 94.0002 36.0027 22.0009 86.00
25 16.0027 4.0018 50.0006 39.0014 34.0009 49.0012 29.0019 84.0007 63.0027 57.0016 73.002 55.0021 21.0004 44.0005 84.001 43.0024 14.0009 4.00143 24.0009 83.0
027 11.0027 37.0003 84.0015 26.0023 93.0018 64.0002 33.0004 97.001 7.00177 37.0031 53.0007 50.0013 88.002 22.0014 75.0014 91.003 91.0025 83.0019 82.0021 19
0005 86.0002 54.002 16.0024 17.0002 65.0016 81.0029 64.0019 64.002 13.0012 77.003 36.0005 18.0001 86.0002 41.0014 31.0012 82.0009 67.0025 80.0012 80.0013 74
.0026 7.0007 14.0024 95.0017 68.0028 60.0005 62.0029 87.0028 34.002 7.00302 31.0009 84.0006 57.003 53.0011 72.003 32.003 53.0019 36.003 41.0003 77.0016 61.0
002 96.0028 42.0025 56.001 34.0012 53.0023 49.0009 45.0004 7.00201 62.0022 29.0009 18.0002 60.0028 57.0027 47.0029 83.0021 69.0025 87.0004 51.0015 16.0004 :
7.0016 31.0001 60.0024 59.0017 16.0024 7.00055 25.0019 37.0002 24.0012 71.0002 81.0029 37.0031 38.0013 95.0006 99.0021 87.001 79.003 37.0029 6.0007 24.0009
91.0005 98.0027 1.00134 34.0014 92.0008 75.002 60.0024 5.0025 33.0004 79.0023 65.002 40.0003 24.0009 67.0009 92.0008 80.0017 61.0027 45.0009 75.0001 2.0011
39.0021 62.001 8.00104 4.00058 47.0027 94.0001 99.0002 87.0001 51.0012 15.0029 4.00217 18.0019 76.0012 49.0022 34.0028 75.0025 56.003 24.0024 64.001 94.00
88.002 94.0003 28.0003 91.0002 67.0024 68.0029 95.0014 72.0007 9.0022 13.0002 36.0029 43.0002 58.0019 47.0021 77.0018 88.0003 91.0008 28.0011 45.0006 60.00
29 97.0009 15.0018 91.0011 26.0013 54.0009 34.0024 14.0009 33.0028 84.0024 18.0019 61.0025 41.0004 13.0011 41.0022 17.0014 48.0012 90.0006 36.0022 89.0018 :
.00021 26.0016 7.00302 70.0006 28.0015 93.0011 18.0002 96.0017 55.0015 28.0023 77.0009 83.0008 61.0009 16.0029 13.0013 59.003 96.0002 64.0014 23.0028 81.00
1 50.002 65.0016 23.0022 42.0002 79.0028 36.0023 76.0028 55.0003 44.0028 65.0023 23.0013 43.0021 14.0024 29.0025 71.0012 93.0003 74.0023 2.00027 11.0018 24
.0026 13.002 57.0004 77.0006 17.0008 94.0007 53.0001 38.0028 52.0015 29.0027 1.00073 38.0018 24.0003 19.0023 29.0027 51.0027 40.0008 96.0009 35.0004 13.001 :
2.0027 56.0011 14 30.0003 75.0029 61.0027 82.0024 5.0015 64.0007 51.0026 94 17.003 64.0011 24.0024 34.0018 11.0025 95.0009 18.0022 7.0004 66.003 66.0002 73
.0002 2.0015 50.0009 78.0006 83.0005 65.003 71.0018 37.0015 30.0017 41.0001 4.00296 39.0008 17.0017 9.00052 10.0028 56.0012 76.0011 4.00192 51.0017 99.0027 '
5.002 31.0027 76.001 74.0022 99.0024 64.0027 12.0023 21.0022 35.0006 24.0018 24.0002 45.003 27.0024 59.0007 79.0009 34.002 34.0029 7.00058 94.003 64 64.001
31.0012 59.0001 83.0023 5.00189 73.0005 65.0018 6.00287 31.0022 59.0027 6.00037 60.0009 14.0014 23.002 79.0019 62.0023 2.00064 96.0009 63.0025 42.0029 2.00
287 2.00195 88.0014 82.0009 40.0008 16.0009 97.0019 29.0026 15.0009 38.0021 86.0028 3.00174 38.0021 35.0022 39.0016 82.0023 51.0031 78.0004 48.0009 91.0007
52 64.0023 18.0006 61.0024 86.0012 28.0002 65.0001 85.0015 42.0029 40.0014 98.0001 61.0021 23.0002 89.001 88.0028 22.0002 11.0028 61.0014 26.0027 51.0013 24
.0011 94.0015 62.0024 85.0013 35.0025 31.001 50.0002 9.00046 36.0023 47.002 59.0023 35.0016 10.0012 86.0023 79.0028 64.0027 59.0026 58.0022 22.0005 49.0002
82.0016 45.0012 1.00128 29.0021 54.0016 83.0027 1.00125 60.003 89.0006 38.0016 34.0025 38.0024 90.002 62.0023 86.0005 93.0019 95.0002 47.0011 53.002 90.002
88.0013 53.001 52.0024
```

```
-----
Process exited after 0.2361 seconds with return value 0
Press any key to continue
```

ÖDEV 8-)

0-1(dahil) arasında 500 adet rastgele float veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız, ekrana yazdırınız.

Ödev 8-) C++ kodu ve deneme ekran görüntüsü

```
#include<iostream>
#include<locale.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL,"Turkish");
    srand(time(0));
    float sayi1[500];
    for(int i=0;i<500;i++)
    {
        sayi1[i]=rand()/(float)RAND_MAX;
    }
    for(int i=0;i<500;+i)
    {
        cout<<sayi1[i]<<" ";
    }

    return 0;
    system("PAUSE");
}
```

```
55 0.670553 0.780816 0.649953 0.764428 0.790063 0.501999 0.811609 0.610401 0.339213 0.352886 0.484603 0.752403 0.916715 0.151097 0.874691 0.0970489 0.730613
0.987854 0.0623188 0.840846 0.377758 0.0144658 0.267678 0.800531 0.476638 0.668905 0.796808 0.698965 0.435255 0.497299 0.201025 0.812342 0.134617 0.228034
0.680441 0.884671 0.809931 0.253792 0.262612 0.716392 0.90994 0.177953 0.788263 0.332926 0.216254 0.581957 0.234321 0.139653 0.00366222 0.669271 0.406842 0.
969207 0.52266 0.94293 0.533464 0.427992 0.585376 0.572344 0.788293 0.447462 0.536637 0.60567 0.279061 0.446883 0.390545 0.684469 0.528977 0.0136113 0.41485
9 0.416303 0.983367 0.507279 0.94348 0.061861 0.573565 0.49382 0.69863 0.692862 0.868221 0.416303 0.404675 0.476699 0.843959 0.407697 0.97351 0.244636 0.806
421 0.653096 0.0437635 0.999084 0.492996 0.20658 0.154912 0.5168 0.888272 0.669637 0.337016 0.704093 0.783685 0.636952 0.398175 0.859951 0.612781 0.316324 0.
.690054 0.503922 0.592761 0.228462 0.633564 0.924558 0.704245 0.393048 0.785363 0.10477 0.539872 0.907559 0.726585 0.180578 0.553575 0.324747 0.555162 0.088
992 0.741295 0.735405 0.263009 0.561998 0.284707 0.962249 0.778985 0.122074 0.18894 0.771447 0.959227 0.236274 0.445998 0.508072 0.306162 0.284555 0.754295
0.0614948 0.697134 0.498917 0.32667 0.567248 0.903836 0.529313 0.817164 0.751244 0.184484 0.793023 0.898251 0.323038 0.729209 0.263314 0.51973 0.324168 0.24
0089 0.853847 0.380749 0.837672 0.427534 0.0548723 0.645466 0.965239 0.703757 0.97821 0.434462 0.478256 0.85461 0.465621 0.122837 0.0488601 0.971587 0.41914
1 0.976012 0.467452 0.42436 0.00735496 0.154546 0.752464 0.156102 0.905454 0.619922 0.559343 0.0817591 0.224342 0.97116 0.794427 0.871548 0.28605 0.745018 0.
.840114 0.900204 0.900266 0.210028 0.297647 0.643696 0.299753 0.185827 0.653859 0.3043 0.390057 0.919401 0.777734 0.945433 0.469649 0.548936 0.653493 0.9175
7 0.0772423 0.187078 0.256203 0.856502 0.122532 0.154424 0.976318 0.0349132 0.955809 0.394604 0.498947 0.348979 0.533738 0.602374 0.544969 0.720603 0.337107
0.0957976 0.379284 0.197333 0.196387 0.964019 0.493149 0.530534 0.682211 0.521073 0.366436 0.513443 0.216102 0.598437 0.716361 0.860195 0.558611 0.706015 0.
.138676 0.90698 0.830378 0.593829 0.547777 0.917112 0.722526 0.245399 0.321757 0.270363 0.0531938 0.833888 0.558946 0.318705 0.325663 0.672231 0.35197 0.185
062 0.444685 0.6892 0.485611 0.314798 0.247536 0.461409 0.464675 0.976714 0.00543229 0.333781 0.278451 0.635304 0.552232 0.658834 0.807398 0.335154 0.196081
0.686392 0.278939 0.962889 0.0706503 0.135136 0.678182 0.639821 0.0819727 0.976897 0.520035 0.0306711 0.107364 0.464858 0.888882 0.849666 0.602527 0.937775
0.152013 0.344829 0.272805 0.430036 0.253365 0.0424207 0.96585 0.620411 0.993316 0.532212 0.440199 0.149266 0.201025 0.574877 0.168249 0.836665 0.206091 0.
31315 0.827601 0.83166 0.514695 0.867733 0.638844 0.225043 0.0973235 0.098941 0.204932 0.155644 0.19422 0.816034 0.00894192 0.942412 0.0443434 0.214606 0.22
6081 0.272927 0.444685 0.824213 0.00668355 0.980071 0.545701 0.746513 0.885861 0.437391 0.789575 0.466201 0.476547 0.10538 0.396924 0.0150151 0.101993 0.258
98 0.309122 0.770775 0.523881 0.428175 0.991394 0.672201 0.422315 0.58269 0.00372326 0.131382 0.784387 0.592029 0.745903 0.42439
```

```
-----
Process exited after 0.2712 seconds with return value 0
Press any key to continue
```