

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
2021-2022 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU

Ad Soyad: İlkyay Onay  
Numara: 2112721017

Ödev 1)

1. 3X3 boyutlarındaki klavyeden elemanları girilen A ve B matrisleri arasında  $C=A+B$ ,  $C=AxB$  ve  $\det A$  hesaplayıp sonuçları anlaşılır bir görsellikte ekrana yazan programı yazın. (bu klasik ve önemli problemin kaynaklarda çok sayıda çözümü mevcuttur, kendi özgün çözümünüzü oluşturmanız sizin için önemlidir!)

Ödev 1 Kodları)

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    int A[3,3];
    int B[3,3];
    int C[3,3];
    int D[3,3];
    int F=0;
    int j=0;
    int k=0;

    for(j=0; j<3; j++)
    {
        for(k=0; k<3; k++)
        {
            cout << "A[" << j+1 << ", " << k+1 << "] matrisini giriniz:";
            cin >> A[j,k];
            cout << endl;
            cout << "B[" << j+1 << ", " << k+1 << "] matrisini giriniz:";
            cin >> B[j,k];
            cout << endl;
            C[j,k] = A[j,k] + B[j,k];
            cout << "A[" << j+1 << ", " << k+1 << "] ve B[" << j+1 << ", " << k+1 << "] matrisinin toplami: C[" << j+1 << ", " << k+1 << "] = " << C[j,k] << endl;
        }
    }

    D[0,0] = A[0,0] * B[0,0] + A[0,1] * B[1,0] + A[0,2] * B[2,0];
    D[0,1] = A[0,0] * B[0,1] + A[0,1] * B[1,1] + A[0,2] * B[2,1];
    D[0,2] = A[0,0] * B[0,2] + A[0,1] * B[1,2] + A[0,2] * B[2,2];
    D[1,0] = A[1,0] * B[0,0] + A[1,1] * B[1,0] + A[1,2] * B[2,0];
    D[1,1] = A[1,0] * B[0,1] + A[1,1] * B[1,1] + A[1,2] * B[2,1];
    D[1,2] = A[1,0] * B[0,2] + A[1,1] * B[1,2] + A[1,2] * B[2,2];
    D[2,0] = A[2,0] * B[0,0] + A[2,1] * B[1,0] + A[2,2] * B[2,0];
    D[2,1] = A[2,0] * B[0,1] + A[2,1] * B[1,1] + A[2,2] * B[2,1];
    D[2,2] = A[2,0] * B[0,2] + A[2,1] * B[1,2] + A[2,2] * B[2,2];

    F = A[0,0] * A[1,1] * A[2,2] + A[0,1] * A[1,2] * A[2,0] + A[0,2] * A[1,0] * A[2,1] - (A[2,0] * A[1,1] * A[0,2] + A[2,1] * A[1,2] * A[0,0] + A[2,2] * A[1,0] * A[0,1]);

    j=0;
    k=0;
    for(j=0;j<3;j++)
```

```

for(k=0;k<3;k++)
    cout << "A[" << j+1 << ", " << k+1 << "]" ve B[" << j+1 << ", " << k+1 << "]" matrisinin carpimi: C[" << j+1 << ", " << k+1 << "]" = " << D[j,k] << endl;

cout << "A'nin determinanti: " << F << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

### Ödev 1 test/deneme ekran görüntüleri)

```

D:\Programlar\My Programs\2021-2022 GÜZ DÖNEM BİLGİ-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA GİS ÖDEV RAPORU 5\Ödev1.exe
A[1,1] matrisini giriniz:4
B[1,1] matrisini giriniz:6
A[1,1] ve B[1,1] matrisinin toplamı: C[1,1] = 10
A[1,2] matrisini giriniz:8
B[1,2] matrisini giriniz:2
A[1,2] ve B[1,2] matrisinin toplamı: C[1,2] = 10
A[1,3] matrisini giriniz:3
B[1,3] matrisini giriniz:5
A[1,3] ve B[1,3] matrisinin toplamı: C[1,3] = 8
A[2,1] matrisini giriniz:7
B[2,1] matrisini giriniz:6
A[2,1] ve B[2,1] matrisinin toplamı: C[2,1] = 13
A[2,2] matrisini giriniz:2
B[2,2] matrisini giriniz:5
A[2,2] ve B[2,2] matrisinin toplamı: C[2,2] = 7
A[2,3] matrisini giriniz:1
B[2,3] matrisini giriniz:2
A[2,3] ve B[2,3] matrisinin toplamı: C[2,3] = 3
A[3,1] matrisini giriniz:6
B[3,1] matrisini giriniz:5
A[3,1] ve B[3,1] matrisinin toplamı: C[3,1] = 11
A[3,2] matrisini giriniz:7
B[3,2] matrisini giriniz:8
A[3,2] ve B[3,2] matrisinin toplamı: C[3,2] = 15
A[3,3] matrisini giriniz:9
B[3,3] matrisini giriniz:4
A[3,3] ve B[3,3] matrisinin toplamı: C[3,3] = 13
A[1,1] ve B[1,1] matrisinin carpimi: C[1,1] = 110
A[1,2] ve B[1,2] matrisinin carpimi: C[1,2] = 176
A[1,3] ve B[1,3] matrisinin carpimi: C[1,3] = 88
A[2,1] ve B[2,1] matrisinin carpimi: C[2,1] = 110
A[2,2] ve B[2,2] matrisinin carpimi: C[2,2] = 176
A[2,3] ve B[2,3] matrisinin carpimi: C[2,3] = 88
A[3,1] ve B[3,1] matrisinin carpimi: C[3,1] = 110
A[3,2] ve B[3,2] matrisinin carpimi: C[3,2] = 176
A[3,3] ve B[3,3] matrisinin carpimi: C[3,3] = 88
A'nin determinanti: -294
Press any key to continue . . .

```

### Ödev 2)

2. 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

### Ödev 2 Kodları)

```

#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    int ciro[5,12];
    int ortciro [5,1];
    int yıl;
    int ilk;
    int ilkorta;
}

```

```

int sonorta;
int son;
srand(time(NULL));

for(int j=0;j<5;j++)
{
    for(int k=0;k<12;k++)
    {
        ciro[j,k] = 100 + rand()%4901;
    }
    ortciro[j,0] = (ciro[j,0] + ciro[j,1] + ciro[j,2] + ciro[j,3] + ciro[j,4] + ciro[j,5] + ciro[j,6] + ciro[j,7] + ciro[j,8] + ciro[j,9] +
    ciro[j,10] + ciro[j,11])/12;
}
cout << "yil giriniz:";
cin >> yil;
cout << endl;

for(int k=0;k<12;k++)
if(ciro[yil,k] > ortciro[yil,0])
    cout << k << ". ayda ortalama ciro asildi ve ciro " << ciro[yil,k] << " idi." << endl;

ilk = (ciro[yil,0] + ciro[yil,1] + ciro[yil,2])/3;
ilkorta = (ciro[yil,3] + ciro[yil,4] + ciro[yil,5])/3;
sonorta = (ciro[yil,6] + ciro[yil,7] + ciro[yil,8])/3;
son = (ciro[yil,9] + ciro[yil,10] + ciro[yil,11])/3;

cout << "sectiginiz yilin ilk ceyregindeki ciro ortalamasi: " << ilk << endl;
cout << "sectiginiz yilin ikinci ceyregindeki ciro ortalamasi: " << ilkorta << endl;
cout << "sectiginiz yilin ucuncu ceyregindeki ciro ortalamasi: " << sonorta << endl;
cout << "sectiginiz yilin son ceyregindeki ciro ortalamasi: " << son << endl;
system("pause");
return 0;
}

```

#### Ödev 2 test/deneme ekran görüntüleri)

```

D:\Programming\My Programs\2021-2022 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU 5\Odev2.exe
yil giriniz:4
0. ayda ortalama ciro asildi ve ciro 4047 idi.
3. ayda ortalama ciro asildi ve ciro 3385 idi.
5. ayda ortalama ciro asildi ve ciro 3198 idi.
6. ayda ortalama ciro asildi ve ciro 2366 idi.
9. ayda ortalama ciro asildi ve ciro 4428 idi.
sectiginiz yilin ilk ceyregindeki ciro ortalamasi: 2477
sectiginiz yilin ikinci ceyregindeki ciro ortalamasi: 2904
sectiginiz yilin ucuncu ceyregindeki ciro ortalamasi: 1918
sectiginiz yilin son ceyregindeki ciro ortalamasi: 2048
Press any key to continue . . .

```

### Ödev 3)

3. 3-10(dahil) karakterlik rastgele 100 adet string üreterek uygun bir dizi yapısına atayan, bu stringleri alfabetik sıraya göre, büyükten küçüğe ve küçükten büyüğe iki ayrı dizi üzerinde sıralayan, ekrana yazan programı yazınız.

#### Ödev 3 Kodları)

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

using namespace std;
int main()
{
    srand(time(NULL));

    for(int d=0;d<100;d++)
    {
        int limit = 2 + (rand()%9);

        string harf[limit];
        string kelime="";

        for(int i=0;i<=limit;i++)
        {
            harf[i] = 97 + (rand()%26);
            kelime += harf[i];
        }
        cout << kelime << endl;
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

#### Ödev 3 test/deneme ekran görüntüleri)

### Ödev 4)

4. Bir işletmenin 1990-2020(dahil) arasındaki yıllık ciro miktarları (100-5000 arasında) veri olarak bulunmaktadır (100-5000 arasında rastgele üretiniz). Ciro verilerini küçükten büyüğe doğru yanlarında yıl bilgileriyle birlikte ekrana sıralayan bir program yazınız.

#### Ödev 4 Kodları)

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    int ciro[31];
    int temp = 0;
    int yil[31];
    srand(time(NULL));

    for(int i=0;i<31;i++)
```

```

yil[i] = 1990;

for(int i=1;i<31;i++)
yil[i] = yil[i-1] + 1;

for(int i=0;i<31;i++)
{
    ciro[i] = 100 + rand()%5000;
}

    for(int i=0; i<31; i++){
        for(int j=0; j<31; j++){
            if(ciro[i] < ciro[j]){
                temp = ciro[i];
                ciro[i] = ciro[j];
                ciro[j] = temp;

                temp = yil[i];
                yil[i] = yil[j];
                yil[j] = temp;
            }
        }
    }
    for(int i=0; i<31; i++){
        cout << yil[i] << " yilinda ciro miktarı : " << ciro[i] << endl;
    }

system("pause");
return 0;
}

```

#### Ödev 4 test/deneme ekran görüntüleri)

```

D:\Programming\My Programs\2021-2022 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU 5\Odev4.exe
2006 yilinda ciro miktarı : 185
2013 yilinda ciro miktarı : 240
2007 yilinda ciro miktarı : 444
1993 yilinda ciro miktarı : 486
2004 yilinda ciro miktarı : 613
2014 yilinda ciro miktarı : 800
2011 yilinda ciro miktarı : 853
2012 yilinda ciro miktarı : 884
1996 yilinda ciro miktarı : 889
2020 yilinda ciro miktarı : 1433
2009 yilinda ciro miktarı : 1668
2018 yilinda ciro miktarı : 1919
2008 yilinda ciro miktarı : 2124
1998 yilinda ciro miktarı : 2214
2019 yilinda ciro miktarı : 2231
1997 yilinda ciro miktarı : 2421
2000 yilinda ciro miktarı : 2505
1992 yilinda ciro miktarı : 3022
2002 yilinda ciro miktarı : 3064
2001 yilinda ciro miktarı : 3076
1990 yilinda ciro miktarı : 3077
2015 yilinda ciro miktarı : 3157
1999 yilinda ciro miktarı : 3382
2005 yilinda ciro miktarı : 3409
1991 yilinda ciro miktarı : 3676
2017 yilinda ciro miktarı : 3930
1994 yilinda ciro miktarı : 4023
2016 yilinda ciro miktarı : 4082
2003 yilinda ciro miktarı : 4512
1995 yilinda ciro miktarı : 4894
2010 yilinda ciro miktarı : 4898
Press any key to continue . . .

```

1. 0-100 (dahil) arasında 500 adet rastgele tamsayı veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız.

Ödev 5 Kodları)

```
#include <iostream>
```

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

```
#include <string.h>
```

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

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

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

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

```
srand(time(NULL));
```

```
int rastgele[500];
```

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

```
{
```

```
    rastgele[i] = rand()%101;
```

```
    cout << rastgele[i] << " ";
```

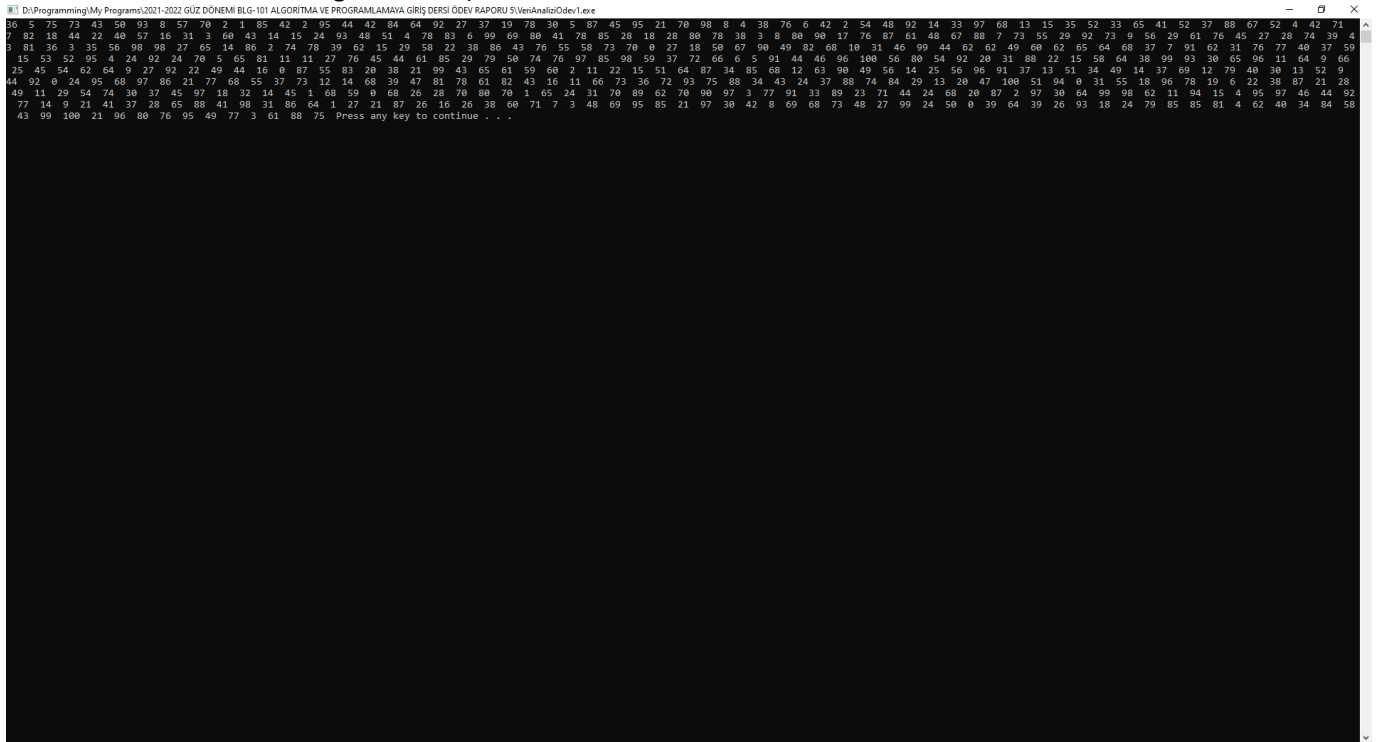
```
}
```

```
system("pause");
```

```
return 0;
```

```
}
```

Ödev 5 test/deneme ekran görüntüleri)



Ödev 6)

2. 25-35 (dahil) arasında 500 adet rastgele tamsayı veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız.

Ödev 6 Kodları)

```
#include <iostream>
```

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

```
#include <string.h>
```

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

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

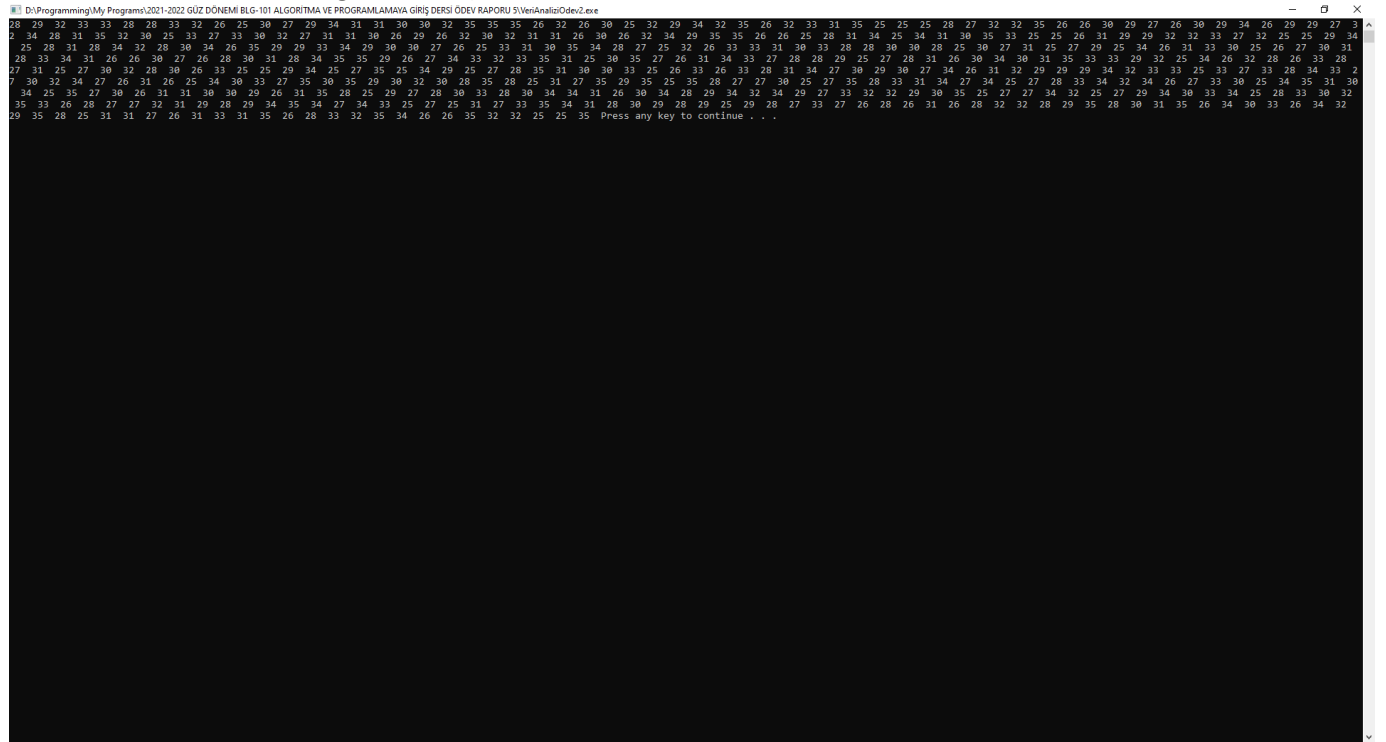
```
using namespace std;
int main()
{
setlocale(LC_ALL, "Turkish");
srand(time(NULL));

int rastgele[500];

for(int i=0;i<500;i++)
{
rastgele[i] = 25 + rand()%11;
cout << rastgele[i] << " ";
}

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

### Ödev 6 test/deneme ekran görüntüleri)



### Ödev 7)

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

### Ödev 7 Kodları)

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

using namespace std;
int main()
{
setlocale(LC_ALL, "Turkish");
srand(time(NULL));

int rastgele[500];
```

```

int ort = 0;
while((ort<=20) || (ort >=30))
{
for(int i=0;i<500;i++)
{
rastgele[i] = 10 + (rand()%26);
ort += rastgele[i];
}
ort /= 500;
}

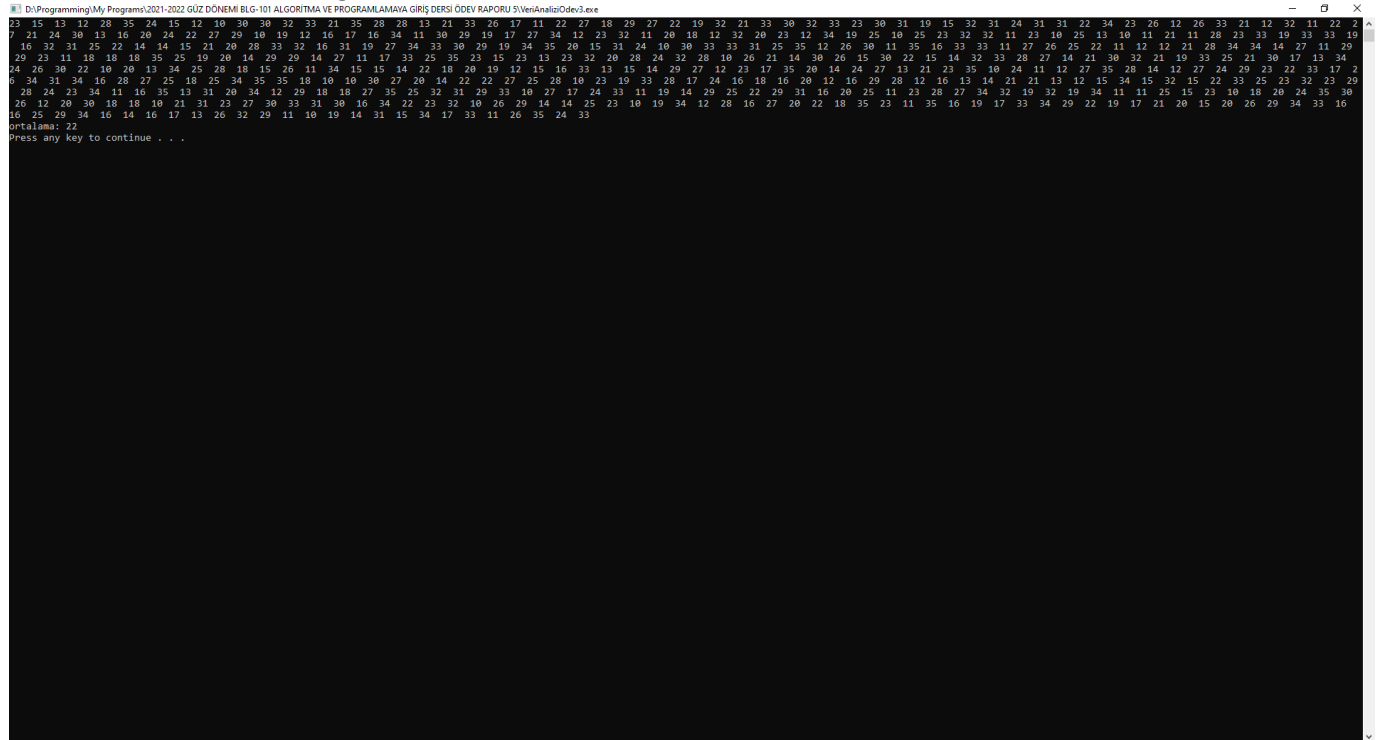
for(int i=0;i<500;i++)
cout << rastgele[i] << " ";

cout << endl;
cout << "ortalama: " << ort;
cout << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

### Ödev 7 test/deneme ekran görüntüleri)



### Ödev 8)

4. 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. (önceden ürettiğiniz veriler üzerinde uygulayın)

### Ödev 8 Kodları)

```

#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <string.h>

```



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

using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    srand(time(NULL));

    int rastgele[10];
    int temp;
    int tek[5];
    int cift[5];
    int k = 0;
    int l = 0;
    int ortk[5];
    int ortb[5];
    float ort;

    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        tek[i] = 0;
        cift[i] = 0;
        ortk[i] = 0;
        ortb[i] = 0;
    }

    for(int i=0;i<10;i++)
    {
        rastgele[i] = rand()%11;
        cout << "1.sayi = " << rastgele[i] << " | ";
        ort += rastgele[i];
    }
    ort = ort/10;
    cout << endl;
    cout << "Sayilarin ortalamasi = " << ort << endl;

    for(int i=0; i<11; i++)
    {
        for(int j=0; j<11; j++)
        {
            if(rastgele[i] < rastgele[j])
            {
                temp = rastgele[i];
                rastgele[i] = rastgele[j];
                rastgele[j] = temp;
            }
        }
    }
    cout << "en buyuk sayi : " << rastgele[0] << endl;
    cout << "en kucuk sayi : " << rastgele[9] << endl;
    for(int i=0;i<10;i++)
    {
        if( rastgele[i]%2 != 0)
        {
            tek[k] = rastgele[i];
            k += 1;
        }
    }
}
```

```
}
else
{
    cift[k] = rastgele[i];
    l += 1;
}
}
cout << "tek sayilar :";
for(int i=0;i<5;i++)
cout << tek[i] << " ";

cout << endl << "cift sayilar :";
for(int i=0;i<5;i++)
cout << cift[i] << " ";

cout << endl;

k = 0;
l = 0;

for(int i=0;i<10;i++)
{
    if(rastgele[i] < ort)
    {
        ortk[k] = rastgele[i];
        k +=1;
    }
    else
    {
        ortb[l] = rastgele[i];
        l +=1;
    }
}

cout << "ortalamadan kucuk sayilar :";
for(int i=0;i<5;i++)
cout << ortk[i] << " ";

cout << endl << "ortalamadan buyuk sayilar :";
for(int i=0;i<5;i++)
cout << ortb[i] << " ";

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

Ödev 8 test/deneme ekran görüntüleri)

```
D:\Programming\My Programs\2021-2022 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU 5\VeriAnalizi\Odev4.exe
1.sayı = 1 | 1.sayı = 4 | 1.sayı = 4 | 1.sayı = 0 | 1.sayı = 7 | 1.sayı = 2 | 1.sayı = 4 | 1.sayı = 6 | 1.sayı = 5 | 1.sayı = 3 |
Sayıların ortalaması = 3.6
en büyük sayı : 7
en küçük sayı : 0
Tek sayılar : 1 3 5 7 0
Çift sayılar : 0 2 4 6 0
Ortalamadan küçük sayılar : 0 1 2 3 0
Ortalamadan büyük sayılar : 7 0 0 0 0 Press any key to continue . . .
```

#### Ödev 9)

5. 0-100 (dahil) arasında 500 adet rastgele float veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız.

#### Ödev 9 Kodları

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    srand(time(NULL));

    float rastgele[500];

    for(int i=0;i<500;i++)
    {
        rastgele[i] = (rand()%101) - 0.1;
        cout << rastgele[i] << " ";
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

#### Ödev 9 test/deneme ekran görüntüleri)

D:\Programming\My Programs\2021-2022 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU 5\VeriAnalizi\Odev5.exe

36.9 35.9 59.9 59.9 28.9 8.9 36.9 28.9 64.9 11.9 56.9 5.9 41.9 87.9 96.9 58.9 48.9 53.9 10.9 6.9 73.9 12.9 3.9 31.9 14.9 86.9 95.9 68.9 24.9 21.9 17.9 18.9 10.9 82.9 98.9 66.9 41.9 18.9 38.9 30.9 21.9 77.9 69.9 7.9 63.9 67.9 1.9 93.9 45.9 88.9 92.9 31.9 40.9 7.9 2.9 96.9 26.9 11.9 -0.1 44.9 11.9 14.9 7.9 12.9 83.9 96.9 65.9 42.9 24.9 38.9 47.9 13.9 90.9 35.9 58.9 56.9 95.9 48.9 41.9 67.9 98.9 81.9 47.9 68.9 63.9 16.9 58.9 48.9 89.9 16.9 56.9 54.9 82.9 37.9 38.9 40.9 54.9 78.9 57.9 80.9 84.9 9.9 96.9 37.9 44.9 88.9 13.9 29.9 29.9 46.9 67.9 52.9 8.9 34.9 38.9 51.9 94.9 64.9 29.9 41.9 68.9 69.9 88.9 3.9 -0.1 19.9 61.9 13.9 78.9 58.9 13.9 42.9 15.9 30.9 3.9 3.9 67.9 94.9 81.9 48.9 54.9 81.9 88.9 98.9 49.9 31.9 64.9 63.9 62.9 91.9 96.9 71.9 36.9 68.9 88.9 89.9 73.9 36.9 88.9 66.9 36.9 81.9 59.9 17.9 96.9 96.9 41.9 27.9 67.9 54.9 12.9 40.9 2.9 66.9 15.9 66.9 18.9 -0.1 14.9 48.9 14.9 36.9 91.9 71.9 16.9 53.9 9.9 8.9 61.9 90.9 87.9 56.9 87.9 65.9 83.9 47.9 74.9 67.9 8.9 61.9 97.9 15.9 39.9 32.9 99.9 82.9 64.9 12.9 84.9 48.9 61.9 72.9 31.9 25.9 9.9 56.9 34.9 54.9 5.9 65.9 10.9 1.9 86.9 78.9 67.9 72.9 24.9 36.9 18.9 5.9 92.9 25.9 5.9 84.9 73.9 14.9 73.9 68.9 76.9 64.9 25.9 92.9 43.9 90.9 87.9 82.9 98.9 22.9 83.9 93.9 91.9 76.9 17.9 81.9 59.9 15.9 61.9 98.9 4.9 58.9 16.9 99.9 97.9 23.9 42.9 96.9 50.9 7.9 38.9 42.9 24.9 25.9 5.9 66.9 3.9 19.9 11.9 1.9 11.9 79.9 80.9 8 1.9 92.9 94.9 71.9 77.9 6.9 96.9 96.9 76.9 22.9 54.9 79.9 4.9 38.9 36.9 94.9 85.9 55.9 92.9 96.9 16.9 12.9 14.9 99.9 58.9 0.9 79.9 17.9 93.9 61.9 12.9 11.9 71.9 83.9 71.9 3.9 98.9 18.9 25.9 96.9 87.9 2.9 6.9 73.9 85.9 38.9 16.9 46.9 62.9 40.9 66.9 71.9 81.9 87.9 43.9 7.9 29.9 93.9 77.9 19.9 70.9 84.9 95.9 93.9 96.9 6.9 79.9 56.9 7.9 12.9 88.9 82.9 48.9 16.9 25.9 17.9 67.9 61.9 98.9 84.9 87.9 95.9 3.9 17.9 41.9 66.9 92.9 88.9 51.9 98.9 38.9 22.9 48.9 9.9 21.9 47.9 15.9 58.9 66.9 -0.1 40.9 40.9 61.9 16.9 69.9 6.9 85.9 62.9 95.9 -0.1 35.9 38.9 8.9 58.9 95.9 78.9 5.9 58.9 22.9 36.9 72.9 93.9 78.9 38.9 26.9 24.9 18.9 27.9 16.9 90.9 6.9 56.9 45.9 79.9 80.9 17.9 80.9 6.9 53.9 62.9 78.9 58.9 69.9 51.9 4.9 22.9 32.9 95.9 7.9 -0.1 19.9 4.9 19.9 68.9 13.9 66.9 2.9 56.9 65.9 98.9 55.9 68.9 12.9 49.9 27.9 8.9 99.9 27.9 74.9 85.9 54.9 9.9 63.9 65.9 58.9 88.9 8.9 44.9 56.9 61.9 94.9 14.9 38.9 29.9 81.9 4.9 22.9 99.9 2.9 38.9 8.9 48.9 58.9 0.9 52.9 27.9 20.9 12.9 29.9 61.9 69.9 37.9 5.9 54.9 73.9 87.9 22.9 5.9 22.9 31.9 9.9 16.9 57.9 99.9 15.9 56.9 27.9 65.9 85.9 Press any key to continue . . .

Ödev 10)

6. 0-1(dahil) arasında 500 adet rastgele float veri üretiniz, uygun bir dizi yapısı üzerinde saklayınız.

Ödev 10 Kodları)

```
#include <iostream>
#include <locale.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
```

```
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Turkish");
    srand(time(NULL));
```

```
float rastgele[500];
```

```
for(int i=0;i<500;i++)
{
    rastgele[i] = (rand()%100)/100.0;
    cout << rastgele[i] << " ";
}
system("pause");
return 0;
}
```

Ödev 10 test/deneme ekran görüntüleri)

```
0.06 0.53 0.01 0.36 0.14 0.88 0.43 0.92 0.68 0.24 0.55 0.67 0.74 0.09 0.58 0.04 0.75 0.34 0.91 0.12 0.24 0.34 0.44 0.99 0.4 0.48 0.17 0.19 0.71 0.09 0.89 0.16 0.85 0.57 0.81 0.63 0.7 0.02 0.83 0.43
0.65 0.52 0.35 0.13 0.98 0.82 0.7 0.55 0.16 0.47 0.92 0.12 0.87 0.33 0.5 0.29 0.97 0.86 0.44 0.07 0.71 0.88 0.82 0.27 0.7 0.95 0.02 0.9 0.34 0.36 0.09 0.1 0.63 0.96 0.22 0.12 0.14 0.77 0.96 0.48 0
39 0.92 0.62 0.58 0.21 0.28 0.25 0.23 0.57 0.01 0.97 0.43 0.51 0.97 0.91 0.32 0.29 0.19 0.71 0.19 0.05 0.81 0 0.77 0.84 0.8 0.36 0.93 0.32 0.05 0.3 0.63 0.92 0.54 0.96 0.92 0.58 0.37 0.3 0.89 0.58
0.09 0.72 0.77 0.67 0.23 0.44 0.51 0.85 0.54 0.72 0.95 0.86 0.54 0.01 0.4 0.9 0.01 0.08 0.18 0.22 0.35 0.91 0.01 0.38 0.32 0.31 0.21 0.69 0.11 0.2 0.47 0.26 0.13 0.38 0.52 0.45 0.14 0.11 0.61 0.11
0 0.66 0.23 0.5 0.62 0.46 0.47 0.03 0.3 0.18 0.13 0.97 0.26 0.27 0.84 0.3 0.24 0.54 0.85 0.64 0.48 0.48 0.37 0.82 0.86 0.14 0.76 0.47 0.44 0.38 0.44 0.4 0.28 0.92 0.41 0.73 0.7 0.69 0.94 0.79 0.8
0.18 0.36 0.37 0.59 0.51 0.38 0.88 0.42 0.25 0.2 0.53 0.09 0.24 0 0 0.53 0.87 0.93 0.25 0.07 0.02 0.01 0.74 0.49 0.19 0.7 0.55 0.98 0.65 0.3 0.26 0.12 0.71 0.77 0.49 0.94 0.1 0.3 0.13 0.28 0.71 0
84 0.98 0.81 0.45 0.27 0.1 0.97 0.29 0.46 0.08 0.59 0.79 0.66 0.01 0.77 0.6 0.61 0.68 0.11 0.28 0.16 0.01 0.76 0.62 0.05 0.39 0.19 0.42 0.32 0.55 0.82 0.67 0.2 0.56 0 0.28 0.54 0.44 0.36 0.8 0.25
0.63 0.08 0.8 0.99 0.95 0.75 0.12 0.88 0.79 0.94 0.27 0.11 0.33 0.85 0.54 0.61 0.29 0.37 0.07 0.86 0.87 0.61 0.29 0.92 0.92 0.3 0.92 0.39 0.87 0.27 0.59 0.58 0.63 0.29 0.76 0.56 0.39 0.18 0.78 0.95
0.94 0.37 0.89 0.59 0.88 0.61 0.54 0.42 0.69 0.69 0.23 0.79 0.92 0.9 0.29 0.45 0.43 0.95 0.58 0.05 0.17 0.14 0.62 0.86 0.12 0.68 0.21 0.91 0.64 0.35 0.67 0.18 0.76 0.97 0.98 0.01 0.04 0.85 0.79 0
98 0.88 0.28 0.87 0.95 0.38 0.26 0.13 0.29 0.42 0.18 0.73 0.72 0.36 0.93 0.58 0.6 0.83 0.71 0.63 0.18 0.52 0.86 0.63 0.9 0.25 0.69 0.95 0.68 0.75 0.36 0.85 0.84 0.84 0.92 0.62 0.46 0.46 0.58 0.82 0
1 0.19 0.32 0.39 0.57 0.22 0.8 0.23 0.44 0.74 0.91 0.43 0.8 0.02 0.31 0.21 0.94 0.73 0.84 0.8 0.24 0.95 0.16 0.99 0.37 0.51 0.51 0.3 0.73 0.42 0.33 0.23 0.64 0.4 0.01 0.84 0.66 0.73 0.46 0.88 0.79
0.23 0.16 0.21 0.82 0.58 0.98 0.74 0.63 0.84 0.77 0.76 0.25 0.83 0.07 0.61 0.68 0.51 0.29 0.67 0.43 0.92 0.78 0.78 0.77 0.99 0.61 0.93 0.42 0 0.44 0.02 0.16 0.28 0.34 0.52 0.55 0.48 0.78 0.93 0.4
0.66 0.49 0.28 0.24 0.74 0.26 0.48 0.05 0.32 0.04 0.38 0.53 0.36 0.44 0.07 0.83 0.62 Press any key to continue . . .
```