



// ilk degerleri sırayla 1,2,3,4,5 olan bir dizi oluşturun. Her Elemana değerinin faktöryelini atayın.

```
int[] sayilar = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };
/*
1-> 1
2-> 1*2
3-> 1*2*3
4-> 1*2*3*4
5-> 1*2*3*4*5
*/
int f = 1;
for(int i=0;i<=4;i++)
{
    f = 1;
    for (int j = 1; j <= sayilar[i]; j++)
        f = f * j;
    sayilar[i] = f;
}
//diziyi ekrana yazdırmak için
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine("dizinin {0}. elemanı {1}", i, sayilar[i]);
```

// ilk degerleri sırayla 1,2,3,4,5 olan bir dizi oluşturun. Her Elemana değerinin yarısının tamsayı // bölümünü atayın.

```
int[] sayilar = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    sayilar[i] = sayilar[i] / 2;
//diziyi ekrana yazdırmak için
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine("dizinin {0}. elemanı {1}", i, sayilar[i]);
```

// ilk degerleri sırayla 1,2,3,4,5 olan bir dizi oluşturun. Her Elemana değerinin yarısının küsüratlı //bölümünü atayın.

```
double[] sayilar = new double[] { 1, 2, 3, 4, 5 };
int tam;
for (int i = 0; i <= 4; i++)
{
    tam = (int)sayilar[i] / 2;
    sayilar[i] = (sayilar[i] / 2) - tam;
}
//diziyi ekrana yazdırmak için
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine("dizinin {0}. elemanı {1}", i, sayilar[i]);
```

//27) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. Küçükten büyük'e sıralayın.

```
double[] sayilar = new double[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
```

```
Array.Sort(sayilar);// diziyi küçükten büyüğe doğru sıralar
```

```
//diziyi ekrana yazdırmak için
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)
```

```
    Console.WriteLine("dizinin {0}. elemanı {1}", i, sayilar[i]);
```

//30) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. Büyükten Küçüğe sıralayın.

```
double[] sayilar = new double[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
```

```
Array.Sort(sayilar);// diziyi küçükten büyüğe doğru sıralar
```

```
Array.Reverse(sayilar);//diziyi tersine çevirir
```

```
//diziyi ekrana yazdırmak için
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)
```

```
    Console.WriteLine("dizinin {0}. elemanı {1}", i, sayilar[i]);
```

//33) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. Teksayıların toplamını k ya yazın.

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
```

```
int k=0;
```

```
for(int i=0;i<5;i++)
```

```
{
```

```
    if (sayilar[i] % 2 == 1) k += sayilar[i];
```

```
}
```

```
Console.WriteLine($"tek sayılar toplamı {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)
```

```
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//34) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. 3 e tam bölünenlerin toplamını k ya yazın.

```
//
```

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
```

```
int k=0;
```

```
for(int i=0;i<5;i++)
```

```
{
```

```
    if (sayilar[i] % 3 == 0) k += sayilar[i];
```

```
}
```

```
Console.WriteLine($"3'e tam bölünen sayılar toplamı {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)
```

```
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//35) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. 2 ye veya 3 e tam bölünenlerin toplamını k ya yazın.

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
```

```
int k=0;
```

```
for(int i=0;i<5;i++)
```

```
{
```

```
    if (sayilar[i] % 3 == 0 && sayilar[i]%2==0) k += sayilar[i];
```

```
}  
Console.WriteLine($"2'ye ve 3'e tam bölünen sayılar toplamı {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)  
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//36) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. Çiftsayıların ortalamasını k ya yazın.

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };  
double k=0,s=0;  
for(int i=0;i<5;i++)  
{  
    if (sayilar[i]!=0 && sayilar[i] % 2 == 0) {  
        k += sayilar[i]; s++; }  
}  
k = k / s;  
Console.WriteLine($"2'yebölünen sayıların ortalaması {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)  
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//37) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. Değerleri 5 den büyük olanların adedini k ya yazın.

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };  
double k=0;  
for(int i=0;i<5;i++)  
{  
    if (sayilar[i]>5) k++;  
}  
Console.WriteLine($" 5'ten büyük olan sayı sayısı {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)  
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//40) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 olan bir dizi oluşturun. İçinde 5 değeri varmı yokmu k (k nın tipi bool // olsun) ya yaz.

```
int[] sayilar = new int[] { 7, 3, 6, 5, 9 };  
bool k=false;  
for(int i=0;i<5;i++)  
{  
    if (sayilar[i]==5) k=true;  
}  
Console.WriteLine($" dizi içinde 5 varmı {k}");
```

```
for (int i = 0; i <= 4; i++)  
    Console.WriteLine($"dizinin {i}. elemanı {sayilar[i]}");
```

//42) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 ve 9,0,7,3,6 olan iki dizi oluşturun. İki dizinin elemanları toplamını k ya yaz.

```
int[] dizi1 = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
int[] dizi2 = new int[] { 9, 0, 7, 3, 6 };
int k = 0;
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    k += dizi1[i] + dizi2[i];
Console.WriteLine($"iki dizinin elemanları toplamı {k}");
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine($"{i}. eleman dizi1={dizi1[i]} dizi2={dizi2[i]}");
```

//45) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 ve 0,0,0,0,0 olan iki dizi oluşturun. Birinci dizinin değerlerini ikinci diziyeye koplayalayıp.

```
int[] dizi1 = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
int[] dizi2 = new int[] { 0, 0, 0, 0, 0 };
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    dizi2[i] = dizi1[i];
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine($"{i}. eleman dizi1={dizi1[i]} dizi2={dizi2[i]}");
```

//46) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 ve 0,0,0,0,0 olan iki dizi oluşturun. Birinci dizinin değerlerini ikinci diziyeye tersinden(= ilk veri son veriye,...) koplayalayıp.

```
/*
0->4
1->3
2->2
3->1
4->0
    for (int i = 0; i <= 4; i++)
        Console.WriteLine($"{i} {4-i}");
*/
int[] dizi1 = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
int[] dizi2 = new int[] { 0, 0, 0, 0, 0 };
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    dizi2[4-i] = dizi1[i];
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    Console.WriteLine($"{i}. eleman dizi1={dizi1[i]} dizi2={dizi2[i]}");
```

//49) ilk degerleri sırayla 7,3,6,0,9 ve 0,0,0,0,0 olan iki dizi oluşturun. İki dizinin değerlerini birbiriyle değiştirin.

```
int[] dizi1 = new int[] { 7, 3, 6, 0, 9 };
int[] dizi2 = new int[] { 0, 0, 0, 0, 0 };
int takas;
for (int i = 0; i <= 4; i++)
{
```

```

        takas = dizi1[i];
        dizi1[i] = dizi2[i];
        dizi2[i] = takas;
    }
    for (int i = 0; i <= 4; i++)
        Console.WriteLine($"{i}. eleman dizi1={dizi1[i]} dizi2={dizi2[i]}");

```

/*68) Birbiriyle ilişkilendirilmiş, ad={"ali","veli","selami","ayşe","fatma"}, Vize1={10,70,30,60,90}, Vize2={15,70,90,35,80} ve final={80,30,50,10,10} dizileri oluşturun. Öğrencilerin ortalamasını bakarak not ortalaması ($=0.25*vize1+0.25*vize2+0.5*final$) en büyük olan kişinin ortalamasını k ya yaz.

```

*/
string[] ad = new string[] { "ali", "veli", "selami", "ayşe", "fatma" };
int[] vize1 = new int[] { 10, 70, 30, 60, 90 };
int[] vize2 = new int[] { 15, 70, 90, 35, 80 };
int[] final = new int[] { 80, 30, 50, 10, 10 };
double[] ortalama = new double[5];
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    ortalama[i] = vize1[i] * 0.25 + vize2[i] * 0.25 + final[i] * 0.5;
double enb = ortalama[0];
int konum = 0;
for(int i=0;i<=4;i++)
    if (enb < ortalama[i]) { enb = ortalama[i]; konum = i; }

for (int i = 0; i <= 4; i++)

    Console.WriteLine($"{ad[i]} {vize1[i]} {vize2[i]} {final[i]} {ortalama[i]}");
Console.WriteLine("en büyük not ortalaması");
Console.WriteLine($"{ad[konum]} {vize1[konum]} {vize2[konum]} {final[konum]} {ortalama[konum]}");

```

/*73) Birbiriyle ilişkilendirilmiş, ad={"ali","veli","selami","ayşe","fatma"}, Vize1={10,70,30,60,90}, Vize2={15,70,90,35,80} ve final={80,30,50,10,10} dizileri oluşturun. Sınıf nin ortalamasını(not ortalaması= $0.25*vize1+0.25*vize2+0.5*final$) k ya yaz. */

```

string[] ad = new string[] { "ali", "veli", "selami", "ayşe", "fatma" };
int[] vize1 = new int[] { 10, 70, 30, 60, 90 };
int[] vize2 = new int[] { 15, 70, 90, 35, 80 };
int[] final = new int[] { 80, 30, 50, 10, 10 };
double[] ortalama = new double[5];
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    ortalama[i] = vize1[i] * 0.25 + vize2[i] * 0.25 + final[i] * 0.5;
double sinif_ort=0;
for (int i = 0; i <= 4; i++)
    sinif_ort += ortalama[i];
sinif_ort = sinif_ort / 5;

```

```
Console.WriteLine($"sınıf not ortalaması {sinif_ort}");  
for (int i = 0; i <= 4; i++)
```

```
    Console.WriteLine($"{ad[i]} {vize1[i]} {vize2[i]} {final[i]} {ortalama[i]}");
```