

İskenderun Teknik Üniversitesi



Fakülte: Mühendislik ve Doğa Bilimleri *Fakültesi*

Bölüm: *Bilgisayar Mühendisliği Bölümü*

Ders: Algoritmalar ve Programlama

Dönem: 2020 – 2021 (Güz)

Öğretim üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SARIGÜL

13.

Hafta

```

• #include<iostream>
• using namespace std;

• float ortalama(int dizi[], int boyut)
• {
•     float toplam=0;
•     for (int i = 0;i < boyut;i++)
•     {
•         toplam += dizi[i];
•     }
•     cout <<"Toplam : "<<toplam<<endl;
•     return toplam / boyut;
• }

• int main()
• {
•     int d[10] = {0};

•     for (int i = 0;i < 10;i++)
•         cin >> d[i];

•     float ort = ortalama(d,10);
•     cout << "Ortalama : " << ort << endl;
•     return 0;
• }

```

Dizi ortalaması alma


```

• #include<iostream>
• using namespace std;
• void sirala(int dizi[], int boyut)
• {
•     int temp;
•     for(int i=0;i<boyut;i++)
•         for (int j = 0;j < boyut - 1;j++){
•             if (dizi[j] > dizi[j + 1])
•             {
•                 temp = dizi[j];
•                 dizi[j] = dizi[j + 1];
•                 dizi[j + 1] = temp;  }}
• }
• void yazdir(int dizi[], int boyut)
• {
•     for (int i = 0;i < 10;i++)
•         cout << dizi[i] << " ";
•     cout << endl;
• }
• int main()
• {
•     int d[10] = {0};
•     for (int i = 0;i < 10;i++)
•         cin >> d[i];
•     sirala(d, 10);
•     yazdir(d, 10);
•     return 0;
• }

```

Dizi sıralama

```

• #include<iostream>
• using namespace std;
• void terscevir(int dizi[], int boyut)
• {
•     int temp;
•     for (int i = 0; i < boyut / 2; i++)
•     {
•         temp = dizi[i];
•         dizi[i] = dizi[boyut - 1 - i];
•         dizi[boyut - 1 - i] = temp;
•     }
• }
• void yazdir(int dizi[], int boyut)
• {
•     for (int i = 0; i < 10; i++)
•         cout << dizi[i] << " ";
•     cout << endl;
• }
• int main()
• {
•     int d[10] = {0};
•     for (int i = 0; i < 10; i++)
•         cin >> d[i];
•     terscevir(d, 10);
•     yazdir(d, 10);
•     return 0;
• }

```

Dizi ters çevirme

- `#include<iostream>`
- `using namespace std;`
- `int main()`
- `{`
- `int d[52];`
- `int temp;`
- `for (int i = 0; i < 52; i++)`
- `{`
- `d[i] = i + 1;`
- `}`
- `yazdir(d, 52);`
- `for (int i = 0; i < 52; i++)`
- `{`
- `int r = rand() % 52;`
- `temp = d[i];`
- `d[i] = d[r];`
- `d[r] = temp;`
- `}`
- `yazdir(d, 52);`
- `return 0;`
- `}`

Rastgele deste



Ders Sonu

