

# 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

# 14.

## *Hafta*

- `#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



```

• #include<iostream>
• #include<ctime>
• using namespace std;
• // 1 - 52
• int main()
• {
•     int dizi[52];
•     int cnt = 0;
•     srand(time(NULL));
•     for(int i=0;i<52;i++)
•     {
•         dizi[i] = i + 1;
•     }
•     for (int i = 0; i < 52; i++)
•     {
•         int temp;
•         int r = rand() % 52;

•         temp = dizi[i];
•         dizi[i] = dizi[r];
•         dizi[r] = temp;
•     }
•     for (int i = 0; i < 52; i++)
•     {
•         cout << dizi[i]<<" ";
•     }
•     cout << endl;
•     cout << endl;

```

```

// [4][13]
// [52]
int dizi2[4][13];
for(int i=0;i<52;i++)
{
    int ikinci = i % 13;
    int birinci = i / 13; // 12/13 -> 0 13/13 -> 1
    dizi2[birinci][ikinci] = dizi[i];
    // 0 -> [0][0]
    // 1 -> [0][1]
    // 2 -> [0][2]
    // ...
    // 12 -> [0][12]
    // 13 -> [1][0]
    // 25 -> [1][12]
    // 26 -> [2][0]

}

for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    for (int j = 0; j < 13; j++)
    {
        cout << dizi2[i][j]<<" ";
    }
    cout << endl;
}

for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    for (int j = 0; j < 13; j++)
    {
        dizi[i * 13 + j] = dizi2[i][j];
    }
}

cout << endl;
}

```

# Dizi Örnek

```

• #include<iostream>
• #include<ctime>
• using namespace std;

• int adimsay(int gun)
• {

•     if (gun == 0)
•     return 5000;

•     return adimsay(gun - 1) * 1.1;
• }

• // 0 -> 5000 adım
• // 1 -> 5500 adım
• // 2 -> 6050 adım
• // 3 -> 6655 adım

• // 0 -> 5000
• // 1 -> f(0)*1.1;
• // 2 -> f(1)*1.1;
• // 3 -> f(2)*1.1;

• int main()
• {
•     int a=0;
•     do {
•         cin >> a;
•         cout << adimsay(a);
•     } while (a != -1);
• }

```

# Özyineleme





# Ders Sonu

