

Diziler I

Arş. Gör. Dr. M. Canevi¹

¹Bilgisayar Mühendisliği
Mühendislik Fakültesi

Ders Notları, Ocak 2025



İçidekiler

1 Dizileri tanıyalım

2 Araştırmalar



Fibonacci sayıları

Fibonacci sayılarını tanımlayalım:

```
1      int fibb1=1;  
2      int fibb2=1;  
3      int fibb3=2;  
4      int fibb4=3;  
5      int fibb5=5;  
6      int fibb6=8;  
7      int fibb7=13;
```

Dizinin 100 terimi için 100 adet değişken gerekirdi. Bu noktada diziler kullanılır.



Diziler

Diziler kullanılırsa

```
1      int fibb []={1,1,2,3,5,8,13};
```

ile tanımlanır. Tanımlama şekli

```
1      veri_tipi degisken_adi[]={x1,x2,x3,x4,...};  
2      veri_tipi degisken_adi[3]={x1,x2,x3};  
3      veri_tipi degisken_adi[dizi_uzunlugu];  
4
```

olarak verilebilir.



Fibonacci Dizileri(devam)

Fibonacci dizisi

```
1      int fibb [5];  
2      int i;  
3      fibb [0]=1;  
4      fibb [1]=1;  
5      for ( i=2;i <5;i++)  
6      {  
7          fibb [ i]=fibb [ i-1]+fibb [ i-2];  
8      }  
9
```



Fibonacci Dizileri(devam)

Fibonacci dizisi

```
1      fibb [0] = 1;  
2      fibb [1] = 1;  
3      fibb [2] = fibb [1] + fibb [0];  
4      fibb [3] = fibb [2] + fibb [1];  
5      fibb [4] = fibb [3] + fibb [2];  
6
```



2 boyutlu diziler

2 boyutlu diziler

```
1      veri_tipi degisken_adi [][] = {{x11, x12, x13  
    ..., {x21, x22, x23, ..., ...}};  
2      veri_tipi degisken_adi  
    [3][3] = {{1, 0, 0}, {0, 1, 0}, {0, 0, 1}};  
3      veri_tipi degisken_adi [dizi_uzunlugu] [  
    dizi_uzunlugu];  
4
```

ile tanımlanır.



n boyutlu diziler

n boyutlu diziler

```
1      veri_tipi degisken_adi[x][y][z  
    ]...={{{{}},{{}},...},{{}},{{}},...},...};  
2      veri_tipi degisken_adi[x][y][z]...;  
3
```

ile tanımlanır.



Sorular

Soru-1

Soru

