

swiftkodlamadersleri.com

Array

Array (Dizi)

YAPILACAKLAR :

Array nedir?

Nasıl tanımlanır?

Değerlere nasıl ulaşılır?

Değerler nasıl değiştirilir?

Array (Dizi) nedir?

- Sıralı, rastgele erişimli bir koleksiyon.
- Birden fazla veriyi, tek bir çatı altında, düzenli bir şekilde tutmayı sağlar.
- Aynı tipteki verileri tutmak için tasarlanmıştır.
- Diziler `[]` (Köşeli parantez) kullanılarak tanımlanır ve her element arasına virgöl konulur.

Array (Dizi) nedir?

Array	
Indexes	Values
0	Six Eggs
1	Milk
2	Flour
3	Baking Powder
4	Bananas

- Bir dizinin yapısı index ve değerden oluşmaktadır.
- Index'ler görünmemekle birlikte her zaman oradadır ve ilk index her zaman 0 (sıfır) ile başlar ve devam eder.

Nasıl Tanımlanır?

Boş bir dizi tanımlama

```
var boşDouble: [Double] = []
```

Integer bir dizi tanımlama

```
let tekSayılar = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
```

```
let tekSayılar : Int = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
```

String bir dizi tanımlama

```
let şehirler = ["Tekirdağ", "Kocaeli", "Edirne"]
```

```
let şehirler : String = ["Tekirdağ", "Kocaeli", "Edirne"]
```

Dizi içinde dizi tanımlama

```
var diziİçindeDizi = [["a", "b", "c"], ["d", "e", "f"]]
```

Değerlere nasıl ulaşılır?

Bir dizinin belirli bir elementine ulaşmak için; dizi adı ve index numarası yazılarak ulaşılır.

Örnek;

```
let tekSayılar = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
```

```
print(tekSayılar[0])
```

```
// Sonuç : 1
```

```
var diziİçindeDizi = [["a", "b", "c"], ["d", "e", "f"]]
```

```
print(diziİçindeDizi[0][1])
```

```
// Sonuç : b
```

Değerler nasıl değiştirilir?

Bir dizinin belirli bir elementine ulaşmak ve değiştirmek için; dizi adı ve index numarası yazılarak ulaşılır ve eşittir konularak yeni değer yazılır.

Örnek;

```
let tekSayılar = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
```

```
tekSayılar[0] = 2
```

```
print(tekSayılar)
```

```
// Sonuç : [2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15]
```