

**swiftkodlamadersleri.com**

**Set**

# Set

## YAPILACAKLAR :

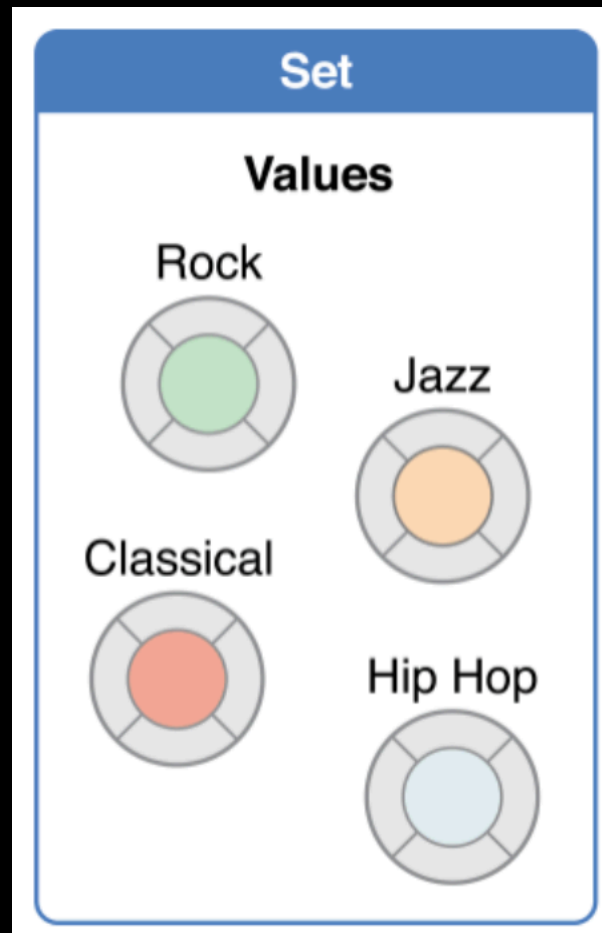
Set nedir?

Nasıl tanımlanır?

Değerlere nasıl ulaşılır?

Değerler nasıl değiştirilir?

# Set nedir?



- Set [ **Value** ] (Köşeli parantez) kullanılarak tanımlanır ve her element arasına virgöl konulur.
- Bir Set'in yapısı value'dan oluşmaktadır.
- Bir değere ulaşmak için value değerleri kullanılır.

# Set nedir?

- Aynı tipteki farklı değerleri depolamak için kullanılır.
- Elementlere değerler vasıtasıyla ulaşıldığından dolayı elementlerin sırası önemli değildir.
- Elementler sadece bir kere depolanabilir.
- Birden fazla veriyi, tek bir çatı altında düzenli bir şekilde tutmayı sağlar.
- Tanımlama yapılırken mutlaka Set ifadesi yazılmalıdır. Aksi takdirde editör bir dizi olarak dikkate alacaktır.

# Nasıl Tanımlanır?

*Boş bir Set tanımlama*

```
var setÖrnek = Set<String>()  
var setÖrnek1 : Set<String> = []
```

*Set tanımlama*

```
var setSayılar : Set<Int> = [1, 2, 3]
```

Veya

```
var setMeyve : Set = ["Elma", "Armut", "Portakal"]
```

# Değer nasıl eklenir?

Bir Set'e bir element eklemek için; insert özelliğini kullanarak ekleme yapabiliriz.

Örnek;

```
var setSayım : Set = ["Elma", "Armut", "Portakal"]
```

```
setSayım.insert("Mandalina")
```

```
print(setSayım)
```

```
// Sonuç : ["Armut", "Portakal", "Elma", "Mandalina"]
```

# Değerlere nasıl ulaşılır?

Bir Set'in belirli bir elementine ulaşmak için; contains özelliği kullanılarak ve aranacak element değeri yazılarak ulaşılır.

Örnek;

```
var setÜlkeİçeriyormu : Set = ["Türkiye", "Azerbaycan"]
```

```
if setÜlkeİçeriyormu.contains("Azerbaycan") {  
    print("Evet, içeriyor.")  
} else {  
    print("Hayır, içermiyor.")  
}
```

```
// Sonuç : Evet, içeriyor.
```

# Değer nasıl silinir?

Bir Set'in belirli bir elementini silmek için; remove özelliği kullanılarak ve aranacak element değeri yazılarak ulaşılır ve silinir.

Örnek;

```
var setÜlkeSil : Set = ["Türkiye", "Azerbaycan"]

if let silinecek = setÜlkeSil.remove("Türkiye") {
    print("\(silinecek) elementi silindi.")
} else {
    print("Aradığınız element bulunamadı.")
}

// Sonuç : Türkiye elementi silindi.
```