

5. Hafta - Ruby Ders İçeriği (Ruby week2)

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KÖK

- Veri Türleri
 - (Metin)String, Diziler(Array), Hash

Ruby programlama dilinde

- Metinler çift veya tek tırnak sembolü ile tanımlanır.
- Tek tırnaklı metinler içinde çift tırnak sembolü ya da tam tersi kaçış sembolüne ihtiyaç duymadan kullanılabilir.
- Çift tırnak, daha genel bir metin tanımlama sembolüdür ve tek tırnağa göre daha fazla biçimde kullanılır.

```
In [1]: puts "Türkiye"
```

Türkiye

```
In [2]: puts 'Türkiye'
```

Türkiye

```
In [3]: puts "Türkiye'nin başkenti Ankara'dır."
```

Türkiye'nin başkenti Ankara'dır.

```
In [5]: puts 'Türkiye\'nin başkenti Ankara\'dır.' # use \ to escape
```

Türkiye'nin başkenti Ankara'dır.

```
In [6]: puts 'Bana "merhaba" dedi!'
```

Bana "merhaba" dedi!

- Metinleri biçimlendirmek için % sembolü,
- Ara değerlemek için de #{ } sembolleri kullanılır.

```
In [7]: puts "Bugün %s ayının %d. haftasının %d. günü" % ["Mart", 3, 3]
```

Bugün Mart ayının 3. haftasının 3. günü

```
In [8]: x=3.14
puts "x değişkeninin değeri: #{x}, iki katı: #{2*x}"
```

x değişkeninin değeri: 3.14, iki katı: 6.28

```
In [9]: m = "Merhaba Denizli" # 15 karakter
```

```
Out[9]: "Merhaba Denizli"
```

```
In [11]: m[5] # => "M" # 0.karakter
```

Out[11]: "b"

```
In [13]: m[1, 2] # => "Me" # 0'dan itibaren 2 karakter
```

Out[13]: "er"

```
In [15]: m[0...4] # => "Merha" # range,
```

Out[15]: "Merh"

```
In [17]: m[-1,] # => " " # son karakter
```

Out[17]: "i"

```
In [19]: m[-15...-2] # => "Merhaba Dünya" # sondan başa
```

Out[19]: "Merhaba Denizl"

```
In [20]: m["Merhaba"] # => "Merhaba" # metni bul
```

Out[20]: "Merhaba"

Diziler (Arrays)

```
In [21]: names = Array.new
```

Out[21]: []

```
In [22]: names = Array.new(6)
```

Out[22]: [nil, nil, nil, nil, nil, nil]

```
In [24]: names = Array.new(8, "pau")
puts "#{names}"
```

["pau", "pau", "pau", "pau", "pau", "pau", "pau", "pau"]

```
In [26]: #The Kernel module available in core Ruby has an Array method, which only accepts a single
digits = Array(3...19)
puts "#{digits}"
```

[3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]

```
In [27]: # %w expressions make creation of the arrays of strings easier.
%w(foo bar baz dene)
```

Out[27]: ["foo", "bar", "baz", "dene"]

```
In [28]: %w(4 5 5 10 15)
```

```
Out[28]: ["4", "5", "5", "10", "15"]
```

Hash

Anahtar Değer çifti barındıran veri türüdür. Pek çok dilde sözlük (Dictionary) olarak veya Associative Array de geçer. , KeyValue çifti barındıran yine Array'e benzeyen başka bir taşıyıcıdır.

```
In [29]: hsh_data = { "key1" => "value1", "key2" => "value2", "key3" => "value3" }
```

```
Out[29]: {"key1"=>"value1", "key2"=>"value2", "key3"=>"value3"}
```

```
In [30]: # hash teki bir değeri getirmek için [ ] kullanılır.  
  
puts hsh_data["key3"]
```

value3

```
In [31]: cities = {  
  "01" => 'Adana',  
  "02" => "Adiyaman",  
  "03" => 'Afyon',  
  "06" => 'Ankara',  
  "46" => 'Kahramanmaraş',  
  "20" => 'Denizli',  
  "43" => 'İstanbul'} #34
```

```
Out[31]: {"01"=>"Adana", "02"=>"Adiyaman", "03"=>"Afyon", "06"=>"Ankara", "46"=>"Kahramanmaraş", "20"=>"Denizli", "43"=>"\u0130stanbul"}
```

```
In [33]: cities["20"]
```

```
Out[33]: "Denizli"
```

```
In [34]: people = { # hash değeri bir dizi olarak da verilebilir  
  "ahmet" => ["20", "Adana", "Pau", "Ceng"],  
  "ela" => ["22", "izmir", "Gazi", "Ceng"],  
  "mert" => ["30", "bursa", "Ege", "Cs"] }
```

```
Out[34]: {"ahmet"=>["20", "Adana", "Pau", "Ceng"], "ela"=>["22", "izmir", "Gazi", "Ceng"], "mert"=>["30", "bursa", "Ege", "Cs"]}
```

```
In [38]: people["mert"]
```

```
Out[38]: ["30", "bursa", "Ege", "Cs"]
```

```
In [ ]:
```