

Ruby programlama dili ile aşağıda ki programları yazınız.

- 1) Tarihi 20.03.2019 (gün-ay-yıl) şeklinde yazdırın.
- 2) "Teknoloji fakültesi yazılım mühendisliği" stringini split ederek kelimelerden oluşan bir diziye atınız.
- 3) str=["Teknoloji","fakültesi","yazılım","mühendisliği"] şeklinde stringlerden oluşan diziyi *join* kullanarak birleştirip tek bir string elde ediniz.
- 4) "Teknoloji fakültesi yazılım mühendisliği" stringini split ederek key'leri kelimeler, value'leri kelimenin harf sayısı olan bir sözlük yapısına atınız. {"Teknoloji"=>9, "Fakültesi"=>9, "Yazılım"=>7, "Mühendisliği"=>12}
- 5) Basit bir sayısal loto programı konsol arayüzü oluşturun, her satırda 1-49 arası rastgele sayılar içerecek (7x7 kolon)  

20	33	74	64	39	83	20
6	49	29	3	87	2	51
27	32	59	36	19	4	61
70	79	30	9	28	96	98
40	12	69	50	4	22	82
80	55	55	62	55	98	55
23	63	25	62	99	8	78
- 6) 0-100 arasındaki çift sayıları ekrana yazdıran programı *each* döngüsü ile oluşturunuz. Ayrıca aynı programı *if* yerine **unless** şartı ile oluşturun.

**Not:** Kodları ruby online editörü ile yazabilirsiniz, aşağıda 2 tane ruby online editör verilmiştir.

[1] [https://www.tutorialspoint.com/execute\\_ruby\\_online.php](https://www.tutorialspoint.com/execute_ruby_online.php)

[2] <https://repl.it/languages/ruby>

## Cevaplar

- 1) Formatlı yazdırma için strftime kullanıyoruz. *Not: diğer seçenekleri ayrıca inceleyiniz.*

```
puts Time.now.strftime("%d.%m.%Y")
```

- 2) *split* tırnak işaretlerinin içindeki ayrıciya göre stringi parçalar.

```
str="Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği"  
str1=str.split(" ")  
puts str1
```

- 3) *join* tırnak işaretlerinin içindeki ayrıciya göre dizideki elemanları birleştirerek tek bir string elde eder.

```
str=["Teknoloji","fakültesi","yazılım","mühendisliği"]  
str1= str.join(" ")  
print str1
```

- 4) Sozluk veri yapıları key:value, değerlerinden oluşuyor, aşağıdaki gibi string önce split edilmiş sonra .each döngüsünden faydalanılmış.

```
str="Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği"  
dizi=str.split(" ")  
sozluk={}  
dizi.each do |s|  
  sozluk[s]=s.length()  
end  
  
print sozluk
```

- 5) İç içe döngü yapısına ve formatlı yazdırma için **print** yerine **printf** kullanıldığına dikkat ediniz.

```
7.times do  
  7.times do  
    printf("%4d",Random.rand(100))  
  end  
  
  print("\n")  
end
```

- 6) 0-100 arası çift sayılar. Aynı programı if yerine unless versiyonu 2.sütunda gösterilmiş.

```
(0..100).each do |i|  
  if i.even?  
    puts i  
  end  
end
```

```
(0..100).each do |i|  
  unless i.odd?  
    puts i  
  end  
end
```