

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**Programlamaya Giriş I Dersi Ödev-7**

**Soru1**

1'den 5'e kadar olan her sayı için "6-sayı" kadar boşluk bıraktıktan sonra "6-sayı" yazmasını sağladık. Burada each kullandığımız , sayılar 1'den 5'e doğru ilerleyeceği için ve ekrana bastırmak istediğimiz görüntü 5'den 1'e doğru olduğu için "6-sayı" olarak kullandık. Daha sonra puts ile ekrana bastırdık.

Ekran çıktısı:

```
User@15060033-dell ~  
$ ruby '/cygdrive/d/Taha Yasir/dersler/programlama dersi/ödevler/ödev7/soru1.rb'  
5  
4  
3  
2  
1
```

**Soru 2**

Burada ilk önce iki tane 1'den 9'a kadar olan ve iri değerini kapsayan iki tane each döngüsü tanımladık. Birinci döngünün değişkenine "sutun" adını verdik. Sütun ve satırdaki sayıların çarpımını atayacağımız bir string tanımladık. İkinci döngünün değişkenine "satır" adını verdik ve **sayı = sayı + "sutun\*satır"+"\\t"** olarak atadık. En sona "\\t"yi eklememizin sebebi yatayda sayıların arasında tab kadar boşluk olmasını sağlamak. En son, sayı değişkenini ikinci each döngüsü bittikten sonra birinci each döngüsü içinde puts ile ekrana bastırdık.

Ekran Çıktısı:

```
User@15060033-dell ~  
$ ruby '/cygdrive/d/Taha Yasir/dersler/programlama dersi/ödevler/ödev7/soru2.rb'  
1      2      3      4      5      6      7      8      9  
2      4      6      8      10     12     14     16     18  
3      6      9      12     15     18     21     24     27  
4      8      12     16     20     24     28     32     36  
5      10     15     20     25     30     35     40     45  
6      12     18     24     30     36     42     48     54  
7      14     21     28     35     42     49     56     63  
8      16     24     32     40     48     56     64     72  
9      18     27     36     45     54     63     72     81
```

**Soru 3**

Öncelikle "liste.txt" dosyasının içindekileri okuyup her kelimeyi bir eleman olacak şekilde list dizisine atadık. Daha sonra a\_max ve a\_min adlarında iki değişkene değer olarak list[0]'ı verdik. Each döngüsünü list kümesinin her elemanını döndürerek şekilde ayarladık. Each döngüsünün değişkenini "a" olarak atadık. Daha sonra a, a\_max'tan büyükse a'yı a\_max'a atayacak, değilse a ile a\_min'i karşılaştırarak a'nın a\_min'den küçük olduğu durumlarda a'yı a\_min'e atayacak if yapısını each döngüsünün içine yerleştirdik.

End son each döngüsünü bittikten sonra a\_min ve a\_max'ı ekrana bastırdık.

Ekran Çıktısı:

```
User@15060033-dell /cygdrive/d/Taha Yasir/dersler/programlama dersi/ödevler/ödev7/soru3
$ ruby soru32.rb
En uzun kelime:dongulerinden
En kısa kelime:de
```

#### Soru4

İlk önce 1'den 20'ye kadar "bolen" değişkenine sahip bir dış döngü olarak bir each döngüsü kurduk. Daha sonra sayaç olarak i değişkenini atadık. Daha sonra 1'den 100'ye kadar "bolunen" değişkenine sahip bir dış döngü olarak bir each döngüsü kurduk ve eğer bolunen,bolene tam bolunuyorsa i'yi bir arttır komutunu verdik. Kurduğumuz döngülerde her seferinde 1'den 100'e kadar olan taranıyor ve bu sayıların 1'den 20'ye kadar olan sayılara ta bölünüp bölünmediğine bakılıyor. Eğer tam bölünüyorsa sayacı bir arttırıyor. En son da puts ile ekrana bu sayılardan kaç tanesinin 100 ile tam bölündüğü yazılıyor.

```
User@15060033-dell ~
$ ruby '/cygdrive/d/Taha Yasir/dersler/programlama dersi/ödevler/ödev7/soru4.rb'
1'den 100'e kadar olan sayılardan 100 tanesi 1 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 50 tanesi 2 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 33 tanesi 3 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 25 tanesi 4 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 20 tanesi 5 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 16 tanesi 6 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 14 tanesi 7 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 12 tanesi 8 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 11 tanesi 9 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 10 tanesi 10 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 9 tanesi 11 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 8 tanesi 12 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 7 tanesi 13 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 7 tanesi 14 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 6 tanesi 15 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 6 tanesi 16 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 17 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 18 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 19 ile tam bölünür.
1'den 100'e kadar olan sayılardan 5 tanesi 20 ile tam bölünür.
```