



PDr. Kübra Atalay Kabasakal

```
1 \times = 1
 2 repeat {
     x = x + 3
     if (x>30)
     break
     print(x) }
[1] 4
[1] 7
[1] 10
[1] 13
[1] 16
[1] 22
[1] 25
[1] 28
```

```
1 \times = 1
 2 repeat {
    x = x + 3
    print(x)
    if (x>30)
     break}
[1] 4
[1] 7
[1] 10
[1] 13
[1] 16
[1] 22
[1] 25
[1] 28
[1] 31
```

100 kisinin goz rengi verisini olusturup goz.rengi veriseti olusturulmustur. 100 kiside goz rengi mavi ve ya yesil olan ilk 20 kişinin id lerini yazdırma işlemini **repeat()** döngüsü ile yazalım

```
1 i = 0
2 j = 0
3 ids <- c()
 4 repeat{
 5 i = i + 1
   if(goz.rengi$renk[i] == "mavi" | goz.rengi$renk[i] == "yesil") {
   j = j + 1
    ids[j] <- goz.rengi$id[i]</pre>
10
  if(j==20 | i==100)
11
12 break
13
14 }
15
16 ids
```

[1] 1 3 5 6 7 10 18 20 21 25 27 28 32 34 42 43 45 48 51 54

[1] 1 3 5 6 7 10 18 20 21 25 27 28 32 34 42 43 45 48 51 1

repeat - soru 1

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$5^2 + 12^2 = 13^2$$

Bu sayılara pisagor üclüsü adı verilir. Pisagor üçlüsü olan ve toplamı 1000 olan sayıların çarpımını bulunuz.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a + b + c = 1000$$

1 b
[1] 200

[1] 425

1 c

1 a*b*c

[1] 31875000

repeat - soru 1

Eratosthenes yöntemini kullanarak asal sayıları bulunuz "any" komutunu ve %% mod opertorunu kullanabilirsiniz.

```
1 AsalSay(20)
[1] 2 3 5 7 11 13 17 19
```

bitti