



TECHPROED

PROFESSIONAL TECHNOLOGY EDUCATION

WELCOME TO TECHPROED JAVA TUTORIAL

**Testi baslatmak icin asagidaki adimlari takip ediniz**

**Go to [www.socrative.com](http://www.socrative.com)**

**Click on *Login***

**Click on *Student Login***

**Room Name: *ALPTEKIN3523***

***Kayıtta kullandığınız ismi tam olarak yazınız***

***Time: 11 Minutes***

# While Loop

*While he was working, he listened to music.*

```
while(condition) { Code }
```

true

Code çalışır ve condition tekrar kontrol edilir.

```
while(condition) { Code }
```

false

Loop biter ve bir sonraki satır çalışır

```
int i = 0;
while (i < 5) {
    System.out.println(i);
    i++;
}
```



# Sorular ...

- 1) While loop kullanarak 3 den 13 e kadar tum tek tamsayıları ekrana yazdırınız.
- 2) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş değerlerini alın ve başlangıç değerinden başlayıp bitiş değerinde biten tüm tamsayıları while loop kullanarak ekrana yazdırınız.
- 3) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş değerlerini alın ve başlangıç değerinden veya sonrasında başlayıp bitiş değerinde veya öncesinde biten tüm çift tamsayıları while loop kullanarak ekrana yazdırınız.
- 4) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş değerlerini alın ve başlangıç değerinden başlayıp bitiş değerinde biten tüm tamsayıların toplamını ekrana yazdırın.
- 5) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş değerlerini alın ve başlangıç değerinden başlayıp bitiş değerinde biten tüm tamsayıların çarpımını ekrana yazdırın.
- 6) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş harflerini alın ve başlangıç harfinden başlayıp bitiş harfinde biten tüm harfleri büyük harf olarak ekrana yazdırın. Kullanıcının hata yapmadığını farz edin.
- 7) Kullanıcıdan bir rakam alın ve bu rakam için çarpım tablosunu ekrana yazdırın.  
Kullanıcının hata yapmadığını farz edin.  
Ornegin kullanıcı 3 girerse;  
 $3 \times 1 = 3$   $3 \times 2 = 6$   $3 \times 3 = 9$   $3 \times 4 = 12$   $3 \times 5 = 15$   $3 \times 6 = 18$   $3 \times 7 = 21$   $3 \times 8 = 24$   $3 \times 9 = 27$   $3 \times 10 = 30$

# Sorular ...

**Aşağıdaki soruları hem for loop hem de while loop kullanarak çözünüz.**

- 1) 8 den 180 e kadar 5 in kati olan tum tamsayıları ekrana yazdırınız.**
- 2) Kullanıcıdan başlangıç ve bitiş değerlerini alın ve başlangıç değerinden başlayıp bitiş değerinde biten 3 ve 5 ile bölünebilen tüm tamsayıları ekrana yazdırınız.**
- 3) Kullanıcıdan bir sayı alın ve bu sayının bölenlerini ekrana yazdırınız.  
Ornegin; 12'nin bölenleri 1, 2, 3, 4, 6, 12 dir.**

**Aşağıdaki soruları String methodlarını kullanarak çözünüz.**

- 4) Kullanıcıdan uzunluğu çift sayı olan bir String alın ve bu String'in ilk yarısını ekrana yazdırın.  
Ornegin; Kullanıcı "Hollanda" girerse ekrana "Holl" yazdıracaksınız.**
- 5) Kullanıcıdan bir String alın ve bu String'in ilk harfi ile son harfinin yerlerini değiştirerek ekrana yazdırın.  
Ornegin; Kullanıcı "Java" girerse ekrana "aavJ" yazdıracaksınız.**
- 6) Kullanıcıdan bir String alın ve bu String'in icinde "a" harfi varsa "a" harfinin ilk görünümünün indexini ekrana yazdırın. "a" harfi yoksa ekrana "a harfi yok" yazdırın.**