



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***

# if Statement

*If it rains, I will cancel the trip*

*If I study hard, I will get offer in a week*

if(**Condition**) { **Cancel trip** }      Bir sonraki satıra devam et

true

false

```
int num1 = 21;

if(num1 < 13){
    System.out.println("First if statement ran");
}

if(num1 > 19){
    System.out.println("Second if statement ran");
}

if(num1 % 4 == 5){
    System.out.println("Third if statement ran");
}

System.out.println("All if conditions checked");
```



# if Statement Soruları

- 1) Kullanıcıdan bir tamsayı alın eğer tamsayı 3 ile bölünebiliyorsa ekrana “3’ün katı” yazdırın. 3 ile bölünemiyorsa ekrana “3’ün katı değildir” yazdırın.
- 2) Kullanıcıdan bir harf alın eğer harf “a, e, i, o, u” dan biri ise ekrana “Sesli harf” yazdırın. “b, c, d, f” den biri ise ekrana “Sessiz harf” yazdırın.
- 3) Kullanıcıdan bir gun alın eğer gun “Cuma” ise ekrana “Müslümanlar için kutsal gün” yazdırın. “Cumartesi” ise ekrana “Yahudiler için kutsal gün” yazdırın. “Pazar” ise ekrana “Hristiyanlar için kutsal gün” yazdırın
- 4) Kullanıcıdan iki sayı alın eğer sayıların işaretleri aynı ise ekrana “Aynı işaretli” yazdırın. Sayıların işaretleri farklı ise ekrana “Farklı işaretli” yazdırın.

# Logical Operators

## 1) && -> "And" operator

true && true = true  
true && false = false  
false && true = false  
false && false = false



Eğer 0 false, 1 true kabul edilirse,  
"&&" işlemi 0 ile 1'in *çarpımına* benzer

```
if ( 5 > 7 && 10 > 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 < 7 && 10 > 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 > 7 && 10 < 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 < 7 && 10 < 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```



## 2) || → “Or” operator

```
true || true = true  
true || false = true  
false || true = true  
false || false = false
```

Eğer 0 false, 1 true kabul edilirse,  
“||” islemi 0 ile 1’in toplamına benzer

```
if ( 5 > 7 || 10 > 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 < 7 || 10 > 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 > 7 || 10 < 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 < 7 || 10 < 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

# Logical Operators

3) ! —> “Not” operator

! (true) = false

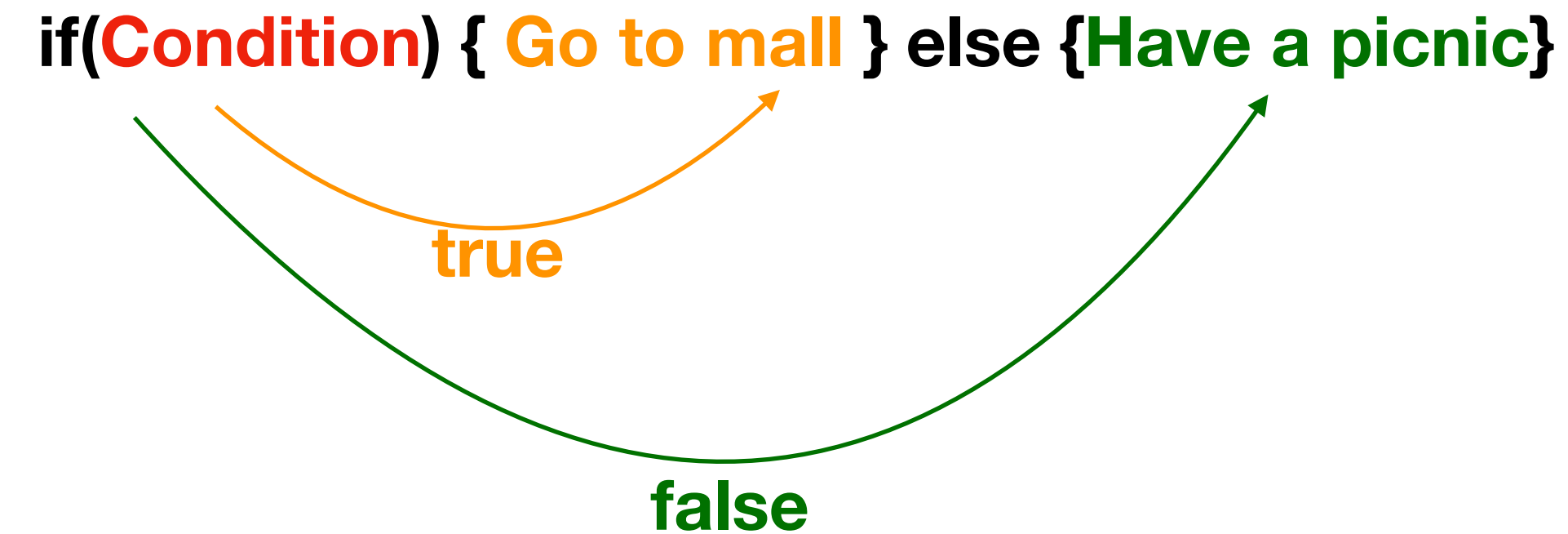
! (false) = true

```
if ( !(5 > 7) && 10 > 6 ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

```
if ( 5 > 7 || !(10 > 6) ) {  
    Apple  
} else {  
    Grape  
}
```

# if-else Statement

*If it rains, I will go to mall; else I will have a picnic*



```
int number = 10;

if (number > 0) {
    System.out.println("Number is positive.");
}
else {
    System.out.println("Number is not positive.");
}

System.out.println("This statement is always executed.");
```





# If-else Statement Soruları

- 1) Kullanıcıdan bir tamsayı alın eğer tamsayı 10 dan küçük ve 0'dan büyük eşit ise ekrana “Rakam” yazdırın. Diğer durumlarda ekrana “Sayı” yazdırın.
- 2) Kullanıcıdan bir üçgenin üç kenar uzunluğunu alın eğer üç kenar uzunluğu birbirine eşit ise ekrana “Eşkenar üçgen” yazdırın. Diğer durumlarda ekrana “Eşkenar değil” yazdırın.
- 3) Kullanıcıdan alacağı ürün miktarını ve ürünün birim fiyatını alın. Eğer urun miktarı 1000 den fazla ise Kullanıcıya %10 indirim yapın ve ödemesi gereken toplam parayı ekrana yazdırın. Diğer durumlarda ödemesi gereken toplam parayı herhangi bir indirim yapmadan ekrana yazdırın.
- 4) Kullanıcıdan bir character alın eğer character bir harf ise ekrana “Harf” yazdırın. Diğer durumlarda ekrana “Harf değil” yazdırın.