

## Karşılaştırma Operatörleri ve Mantıksal Operatörler

### JavaScript | Karşılaştırma Operatörleri ve Mantıksal Operatörler #14



## Karşılaştırma Operatörleri ve Mantıksal Operatörler

### Karşılaştırma Operatörleri

Karşılaştırma operatörleri, değişkenler veya değerler arasındaki eşitlik ve farkı bulmak için kullanılır. Bu iki değerin karşılaştırmasını yaparak **true** (doğru) veya **false** (yanlış) sonucu verir.

#### **== Eşitse**

```
var a = 10;  
var b = "10";  
console.log(a==b) "Ekranada çıkan sonuç = true"
```

a ve b değeri birbirine eşit olduğu için sonuç **true** olacaktır.

#### **=== Hem değeri hem de türü eşitse**

```
var a = 10;  
var b = "10";  
console.log(a===b) "Ekranada çıkan sonuç = false"
```

a ve b değeri arasında üç tane eşittir olmasından ötürü burada hem değerin hem de türün eşit olup olmadığı kontrol edilecektir. a ve b değişkenin değeri aynı olmasına karşın türleri farklı olduğu için sonuç **false** olacaktır.

## != Eşit değilse

```
var a = 10;
var b = "10";
console.log(a!=b)    "Ekranada çıkan sonuç = false"
console.log(a!==b)   "Ekranada çıkan sonuç = true"

var c= "kodluyoruz"
var d= "javascript"
console.log(c!=d)    "Ekranada çıkan sonuç = true"
```

a ve b değişkenimiz birbirine eşit değil ise sonucumuz true dönecektir. İlk logumuzda a'nın değeri ile b'nin değeri aynı olduğu için çıkan sonucumuz **false** olacaktır. İkinci logumuzda ise değerleri aynı olmasına karşın tür kontrolünün yapılıyor olmasından dolayı değerler eşit olmayacaktır ve **true** sonucumuz çıkacaktır. Üçüncü eşit değilse karşılaştırma operatöründe ise iki string ifade karşılaştırılmıştır ve içerdeki iki değer birbirinden farklı olduğu için **true** sonucu dönecektir.

## < Küçükse

```
var a = 10;
var b = 10;
console.log(a<b)    "Ekranada çıkan sonuç = false"
```

a'nın b'den küçük olması durumunda sonucumuz true olacaktır. Fakat yukarıdaki örnekte a değişkeni b'den küçük değildir ve sonucumuz **false** dönecektir.

## <= Küçük veya eşitse

```
var a = 10;
var b = 10;
console.log(a<=b)   "Ekranada çıkan sonuç = true"
```

a'nın b'den küçük olması veya eşit olması durumunda sonucumuz true olacaktır. a değişkeninin değeri ile b değişkeninin değeri eşit olmasından dolayı sonucumuz **true** dönecektir.

## > Büyükse ve >= Büyük veya eşitse

```
var a = 20;
var b = 10;
console.log(a>b)    "Ekranada çıkan sonuç = true"

var c = 20;
var d = 20;
console.log(c>=d)   "Ekranada çıkan sonuç = true"
```

a değerimiz b değerimizden büyük olması durumunda true dönecektir. a ve b değişkenleri kıyaslandığında a'nın daha büyük olmasından dolayı **true** sonucunu aldık.

c değerimizin d'den büyük veya eşit olması durumunda true, olmaması durumunda ise false sonucu çıkacaktır. a değerimiz b ye eşit olduğu için sonucumuz **true** olmuştur.

## Mantıksal Operatörler

JavaScript mantıksal operatörleri kullanarak karşılaştırma işlemini birden fazla koşula göre yapabiliriz. Birden fazla koşulu karşılaştırıp operatörün işlevine göre true (doğru) veya false (yanlış) sonucunu verir.

### && ve

```
var a = 10;
var b = "kodluyoruz";
console.log(a>11 && b=="kodluyoruz")    "Ekranada çıkan sonuç = false"
```

a ve b değişkenimiz log'lanırken iki tane koşul yazılmıştır. Birincisi a'nın 11'den büyük olması ve b'nin **kodluyoruz**'a eşit olması ifadesidir. **&&** (ve) mantıksal operatörümüz içeride bulunan iki koşulunda sağlanması durumunda true sonucunu verecektir. Örneğimize baktığımızda b **kodluyoruz**'a eşit olmasına karşın a değerimiz 11'den büyük değildir ve sonucumuz **false** dönecektir.

### || veya

```
var a = 10;
var b = "kodluyoruz";
console.log(a>11 || b=="kodluyoruz")    "Ekranada çıkan sonuç = true"
```

a ve b değişkenimiz log'lanırken iki tane koşul yazılmıştır. Birincisi a'nın 11'den büyük olması ve b'nin **kodluyoruz**'a eşit olması ifadesidir. **||** (veya) mantıksal operatörümüz içeride bulunan iki koşulundan birini sağlanması durumunda true sonucunu verecektir. Örneğimize baktığımızda a değerinin 11'den büyük olmamasına rağmen b değeri **kodluyoruz**'a eşit olduğu için sonucumuz **true** dönecektir.

## ! değil

```
var a = 10;  
var b = "kodluyoruz";  
console.log(!(a>11 || b="kodluyoruz")) "Ekranda çıkan sonuç = false"
```

! (değil) mantıksal operatörümüz çalışma mantığı çıkan sonucumuzun tam tersini vermesidir. Yukarıda verdiğimiz örnek ! operatörü olmadan **true** sonucu döndürecek fakat ! operatörümüz çıkan **true** sonucu terse çevirdiği için sonuç **false** dönecektir.

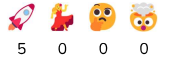
## Kaynaklar

- <https://www.yusufsezer.com.tr/javascript-operatorler/>
- <https://www.btdersleri.com/ders/JavaScript-Kar%C5%9F%C4%B1a%C5%9F%C4%B1ma-ve-Mant%C4%B1ksal-Operat%C3%B6rler>

## Test ?

Başla

## Yorumlar



Sen de soru ve düşüncelerini paylaş.

Gönder

- 18.12.22

detaya inilmeden anlatılmış bu video baya yetersiz kalıyor

jesusbranson

Cevapla
- 10.11.22

teşekkürler

sibgat

Cevapla
- 06.11.22

Son soruda cevap doğru ama neden consolda false değerini alıyoruz anlamadım

denizaskr

Cevapla
- 16.11.22

Bence orada yanlış ifade edildi. Çünkü bende de !user yaptığımda iki durumda doğru olsa bile false gösterdi. !user == "guest" demek yerine !(user == "guest") daha mantıklı bence.

crisdamon

Tüm yanıtları görüntüle
- 19.10.22

a === b ifadesi birbirine denk mi olarak sorgulanabilir.

amsterdam

^ 0

21.09.22

Teşekkürler.

 ftmirtgz

Cevapla



^ 1

14.09.22

console.log(!2); neden true dönüyor bilgisi olan var mı?

 ismailtapcan

Cevapla



^ 0

24.12.22

syntax hatası veren örnekler 5. derste mevcut bi incelemeni tavsiye ederim

 BeratTatli

^ 1

15.09.22

console.log(2) true döner. Değil operatörümüzü kullandığımızda tam tersini verecektir yani (!2) false dönecektir. (!2) kullanımı ise iki kere tersini aldığından true döner. Bu arada istediğin kadar ünlem kullanabilirsin hep bir tersini alacaktır.

 bedirhanekilic[Tüm yanıtlan görüntüle](#)

^ 0

07.09.22

sonuncu soruda ! işaretine dikkat edin görmüyodum onu az daha soru gidiyordu :)

 isobaba

Cevapla



^ 1

29.08.22

anlayamazsınnnn kaçamazsın nnnn derttetn kederdenn kurtulamazsınnnn 3.soru kolay arkadaşlar "!" kaçırmayın gözünüzden

 cinfurkanici

Cevapla

2204 Members  
Online

Gartic.io

 RuşenAris | Kafeterya

Pomodoro

MEMBERS ONLINE

 akcoren Akin Aleyna Alperen Nakiboğlu Arheky Artemis Atakan Özdin AtikTuran Bakteri35Hangout with people  
who get it

Join Discord