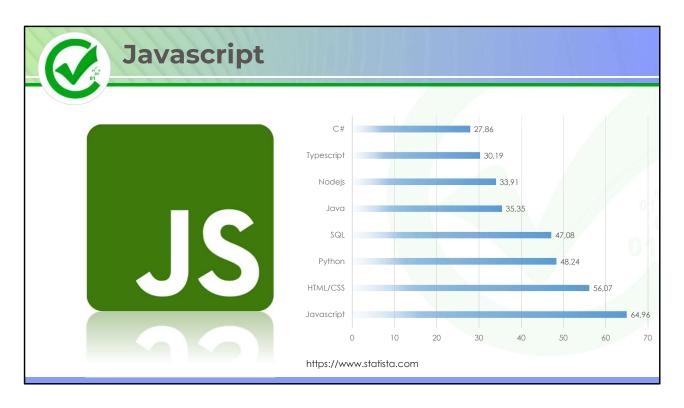


- Javascript
- > Variables & Constants
- Data Types
- Conditional Statements
- Loops
- > Functions

Javascript Basics



Web in en popüler programlama dillerinden biridir.

Web sitelerinin neredeyse tamamı Javascript kullanmaktadır.

Önceleri client side için tercih edilse de şimdi nodejs kütüphanesi sayesinde backend programlamada da tercih edilmektedir.

https://www.statista.com/statistics/793628/worldwide-developer-survey-most-used-languages/



Aritmetik operatörler

Operatör	Sembol	Örnek
Toplama	+	45+6
Çıkarma	<u>-</u>	35-7
Çarpma	*	25*2
Bölme	1	16/5
Üs Alma	۸	5^3
Mod Alma	%	12%5



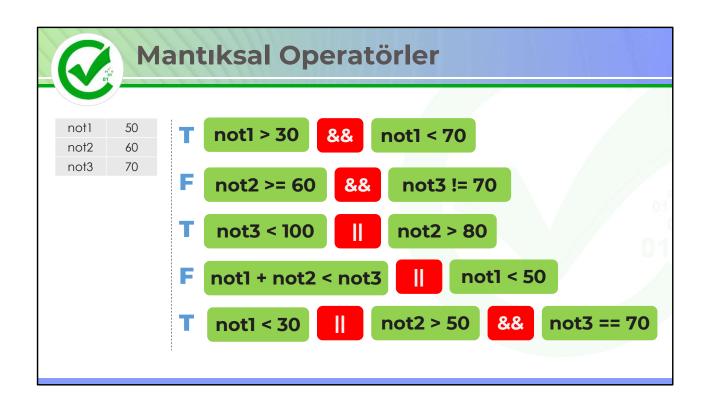


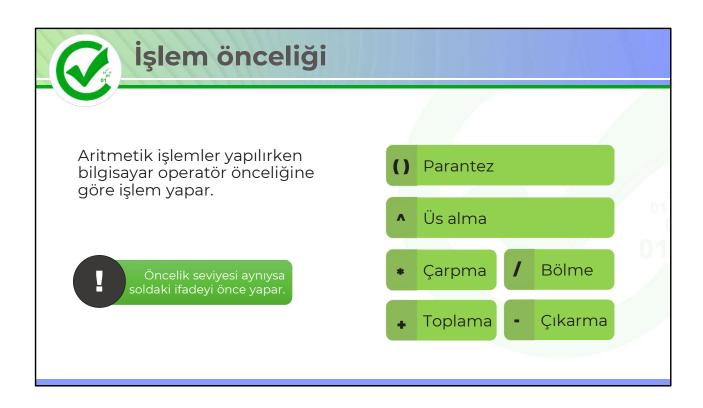
Mantıksal operatörler

Operatör	Sembol	Örnek
And	&&	ort > 50 && ort < 70
Or	П	yas < 16 yas > 70
Not	!	! (yas > 45)

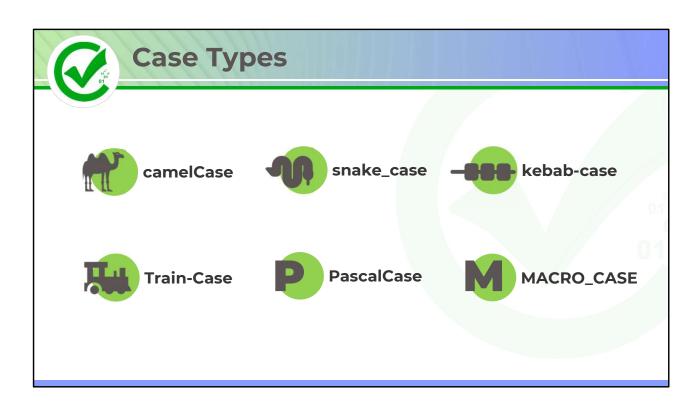
Α	В	A && B	A B
1	1	1	1
1	0	0	1
0	1	0	1
0	0	0	0

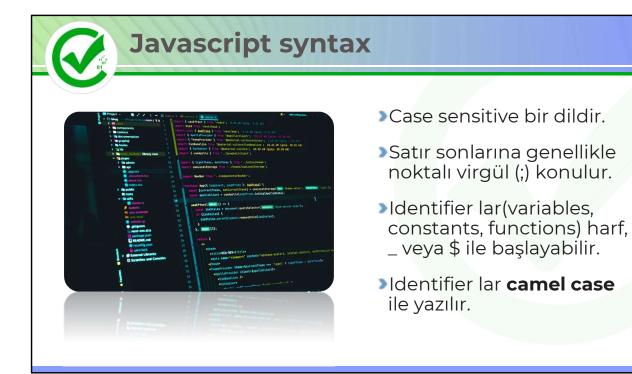
A	!A
1	0
0	1





| 8/2*(2+2) | 16 | 30 - 3^2 / 3 + 10 | 37 | 16 / 2 * 3 - 2^(4 / 2) | 20 | (14 * 2 / 7)^2 / 4 + 5 | 9





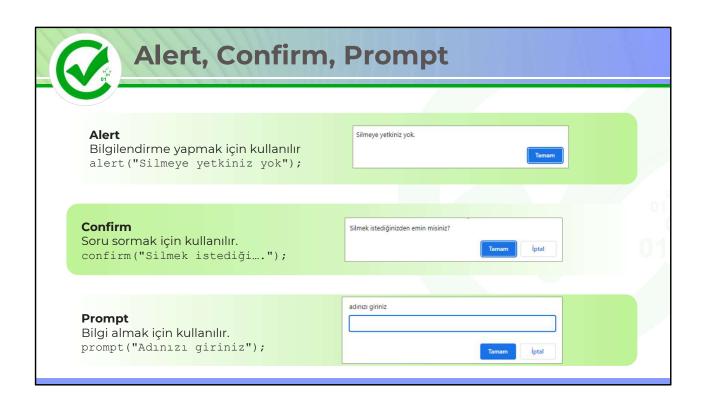
Case sensitive: Büyük küçük harf duyarlı.



Console

Javascript ile tarayıcıların console bölümüne yazdırmak için **console** object kullanılır.

console.log("bla bla bla");





Variables (Değişkenler), Constants (Sabitler)



Programlama dillerinde ihtiyaç olduğu an ulaşılacak veri tutuculara değişken ya da sabit adı verilir.



Variables (Değişkenler), Constants (Sabitler)

```
var sayi;
var Sayi;
var genelOrtalama;
const KDV = 1.18;
```

- Javascript te değişken tanımlamak için var veya let keyword leri kullanılır.
- Sabit tanımlamak için ise const keyword u kullanılır.
- Sabitler tanımlanırken değerleri de verilmelidir.

Değişken oluştururken dikkat edilmesi gerekenler:

- Değişken isimleri case sensitive yanı büyük küçük harf duyarlıdır. Örneğin; sayi ve Sayi değişkenleri birbirlerinden farklıdır.
- Değişken isimleri içinde tutacağı bilgiyi anımsatacak şekilde isimlendirilirler. Örneğin bir kişinin yaşı saklanacaksa «var yas» şeklinde tanımlanabilir.
- Değişken isimlendirmek için kullanılan farklı standartlar vardır: Camel Case, Pascal Case, Snake Case, Kebap Case farklı standartlar kullanılmaktadır. Javascript te genellikle camel case tercih edilirken,

class oluşturulurken pascal case kullanılır.

- camelCaseBuSekildeYazilir
- PascalCaseBuSekildeYazilir
- snake_case_bu_sekilde_yazılır
- kebap-case-bu-sekilde-yazilir
- Değişken isimlendirilirken hem harfler hem de sayılar kullanılabilir. Ancak sayılar başa gelmez. Örneğin sayi1 doğru bir isimlendirmeyken 1sayi doğru bir isimlendirme değildir.
- Değişken isimlendirilirken alt tire (_ ve \$)
 kullanılabilir. Ancak boşluk ve diğer özel karakterler
 (?,%,!, ., + vb.) kullanılmaz. Örneğin ev adresi ya da
 kimlik%no gibi değişken isimleri kurallara aykırı
 olduğundan hataya neden olacaktır.
- Değişken isimlendirilirken özel kullanım için ayrılmış olan if, for, true vb. ifadeler hata vermemesine rağmen özellikle kodların daha anlaşılır olması amacıyla kullanılmamalıdır.
- İngiliz alfabesinde bulunmayan karakterler
 (ç,ğ,ı,ö,ş,ü) kullanılamaz.



Variables (Değişkenler), Constants (Sabitler)

√ders ≼not ∠gen_ort

Şmaas xilk sayi xon_şekil

gun% harf-bir dGunu



Setting variables

```
var yas;
yas = 13;
yas = 21;
console.log(yas);
```

- Değişkenlerin değerini değiştirmek için eşittir (=) ifadesi kullanılır.
- Eşittir in sağındaki değer, soldaki değişkene atanır.



Setting variables

```
var yas;
yas = 13;
yas = yas + 5;
console.log(yas);
yas = yas - 3;
yas = yas / 2;
```

Bir değişkenin değeri kendi değerine bağlı olarak değiştirilebilir.



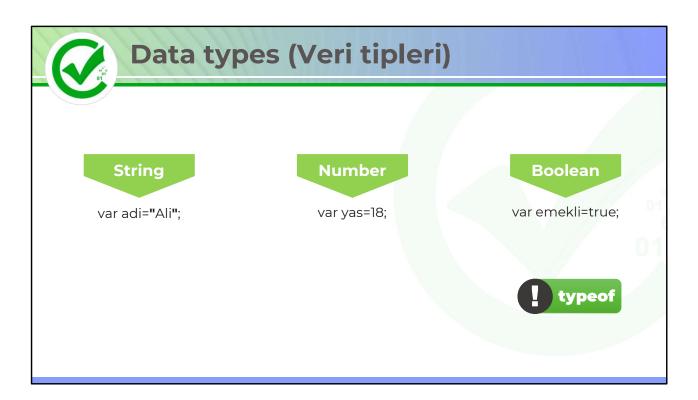
Setting constants

```
var tutar = 1500;
const kdv = 1.18;
tutar = 2000;
```

kdv = 1.30;

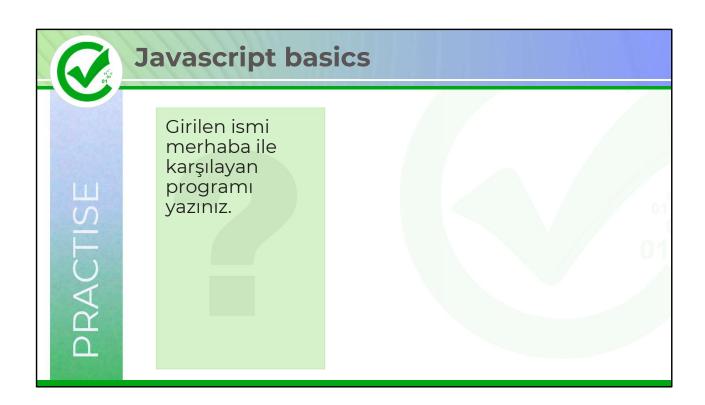
Değişkenlerin program içinde değerleri değiştirilebilir, sabitlerin değiştirilemez.

Sabitlerin değerleri ilk tanımlandıklarında belirlenir.

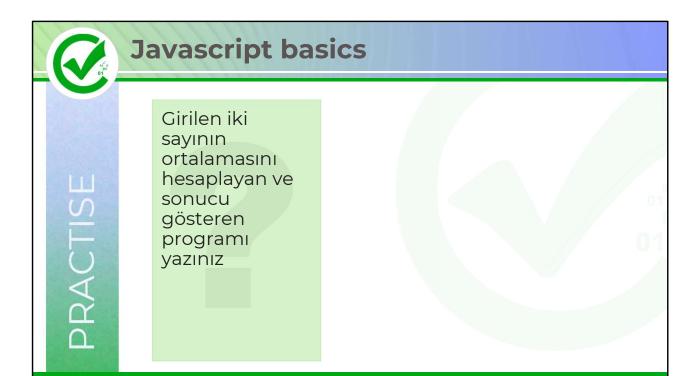


Javascript te 6 veri tipi bulunmaktadır. Bunlardan en temel olanları String, Number ve Boolean dır. Ancak Javascript te diğer dillerden farklı olarak değişkenler/sabitler tanımlanırken veri türü (data type) belirtilmez. Tanımlama yönteminden Javascript değişkenin/sabitin içinde nasıl bir veri saklayacağını anlar. **typeof** ifadesi ile bir değişkenin değeri öğrenilebilir

```
var x = 15;
console.log(typeof(x));
```



```
const isim = prompt("Adınızı giriniz:");
console.log("Merhaba " + isim);
```



```
const sayi1 = prompt("1. sayiyi giriniz:");
const sayi2 = prompt("2. sayiyi giriniz:");
var ortalama = (Number(sayi1) + Number(sayi2))/2;
console.log(ortalama);
```