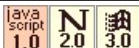


## Változók, Kifejezések, Operátorok

[Változók definiálása,értékadás](#)

[Kifejezések](#)

[Műveletek, operátorok](#)



### Változók definiálása, értékadás

A változók olyan memóriaszeletek, melyekben az éppen futó programok (eljárások) adatokat tárolnak. A Javascript egy kevésbé kötött nyelv, nem nehéz az átjárás az egyes típusok között, sőt a változó típusát sem kötelező előre megadni. A változó által tárolt érték a láthatóságtól függően lekérdezhető, módosítható. Először azonban mindenképpen definiálni kell őket.

Az általunk létrehozott változóknak kis vagy nagybetűvel esetleg aláhúzásjellel kell kezdődni (a-z vagy A-Z vagy `_`) utána betűk számok és aláhúzás vagyesen szerepelhet. Karakterláncot mindig azonos típusú idézőjelek között adjunk meg .

A változók lehetnek :

- numerikus(integer és real)
- karakter, karakterlánc
- boolean (true/false) típusúak

**Példa:**

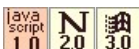
```
<html><head>
<title>Négyzetre emelés</title>
<script language="JavaScript">
<!--
  var szoveg = "Négyzetszámok következnek";
  alert(szoveg);
  function Negyzetre_emel() {
    var MaxSzam = 13;
    var i, x;
    var sztring = " a négyzeten = ";
    for(i=1; i <= MaxSzam; ++i) {
      x = i * i;
      document.write(i + sztring + x + "<br>");
    }
  }
// -->
</script></head>
<body onLoad="Negyzetre_emel()">
</body></html>
```

**EVO PDF Tools Demo**

**Magyarázat:**

Változót definiálhatunk a `var` kulcsszó segítségével(ami a forráskód olvashatóságát segíti) és nélküle is (közvetlen értékadással) . Utána mindig pontosvessző áll.A kulcsszavak listáját lásd [☰ fenntartott szavak](#)-nál.

A változók lehetnek globálisak (melyek a definiálás után mindig láthatók) és lokálisak, ha azt egy [☰ függvényben](#) definiáltuk. A fenti példában a `szoveg` változó globális, míg az `i` és `x` lokális (csak a hívó függvényben él, kezdő érték nincs megadva, egyszerre több változót is megadhatunk felsorolásként).



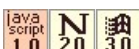
### Kifejezések

A kifejezés konstansok, változók és műveletek helyes egymásutánja, melynek kiértékelése egy sztringet, számot vagy logikai ítéletet eredményez. A null kulcsszó a nulla értéket jelöli, nem ugyanaz, mint amikor egy változót még nem deklaráltunk (undefined), továbbá érdemes megemlíteni, hogy a definiálatlan tömbelemek false értékkel bírnak.

**A feltételes kifejezés :** (*feltétel*) ? *kif1* : *kif2* alakú. Ha a feltétel igaz, akkor a kifejezés értéke *kif1* lesz ellenkező esetben *kif2*.

**Példa:**

```
var sex = (kromoszoma == "XX") ? "Nő" : "Férfi";
```



### Műveletek, operátorok

- void művelet

A void művelet csak a javascript típusú URL-ben létezik. A böngésző a kiértékelt kifejezés eredményét eldobja. Használatára általában akkor kerül sor, ha egy linkből csak az onmouseover eseménykezelőt kívánjuk meghívni, de nem kívánunk rá továbblépni.

**Használat:** Javascript : void (kifejezés)

Az operandusok típusa szerint az alábbi műveleteket különböztetjük meg :

- aritmetikai műveletek

- 

modulus ( maradékos osztás)

%

növelés	++
csökkentés	-
egyoperandusos mínusz	- x

- **bit műveletek**

és	&
vagy	
kizáró vagy	^
negáció minden biten	-a
a minden bitje b-vel balra tolódik	a<<b
a minden bitje b-vel jobbra tolódik (balról 0-val tölti fel)	a>>b
a minden bitje b-vel jobbra tolódik (balról 1-el tölti fel)	a>>>b

- **értékkadó műveletek**

értékkadás	x = y
összeadás	+
bal oldal növelése a jobb oldal értékével	+=
kivonás	-
bal oldal csökkentése a jobb oldalával	x -= y
osztás	/
bal oldal leosztása a jobb oldalával	x /= y
szorzás	*
bal oldal felszorzása a jobb oldalával	x *= y
bal oldal maradéka a jobbal való osztáskor	%
a bal oldalba a jobbal való osztás maradéka kerül	%=

- **logikai műveletek**

logikai ÉS	&&
logikai VAGY	
kizáró VAGY	!

- **összehasonlító műveletek**

Igaz, ha :	Művelet:
a két operandus egyenlő	= =
a két operandus nem egyenlő	!=
a bal oldali operandus nagyobb	>
a bal oldali operandus nagyobb vagy egyenlő	>=
a jobb oldali operandus nagyobb	<
a jobb oldali operandus nagyobb vagy egyenlő	<=

- **sztring műveletek**

konkatenáció	+
hozzáfűzi az első sztringhez a másodikat	+=



EVO PDF Tools Demo

