

JS

A kód lehetséges helye egy html fájlban és az első kódunk:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <script>
    console.log('Hello Word!')
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Kiiratás és alert

Kiiratás konzolra

Szöveg más néven string kiiratása:

```
console.log('Hello')
vagy
console.log("Hello")
```

Szám kiiratása:

```
console.log(4)
vagy
console.log(10.4)
```

Logikai érték kiiratása:

```
console.log(true)
```

Alert

Hasonlóképpen működik mint a console.log() csak vár egy megerősítést hogy oké vettem

```
alert(true)
```

Komment

```
console.log(true) //innen kezdve van kommentelve a sor eleje lefut
console.log(true)
// console.log(true) ez a sor komentelve van
console.log(true)
/* innen
ezen
keresztül
komentelve van idáig */
console.log(true)
```

Szövegek összefűzése azaz konkatenáció és sorendiség

```
alert('Hello' + ' ' + 'Word') //eredmény: Hello Word
alert(5 + 5 + 'Hello') //eredmény: 10Hello
alert('Hello' + 5 + 5) //eredmény: Hello55
alert('Hello' + (5 + 5)) //eredmény: Hello10
```

ezeknek az eredménye egy string

Tört számok és felsorolás

```
console.log(3.14) //ez tört szám
console.log(3,14) //ez két érték a 3 és a 14
console.log('Hello', 5 + 5) //ennek az eredménye 2 érték Hello szöveg és 10 szám
```

Sorrendiség

a sorrendiség alapvetően balról jobbra van ezt befolyásolhatjuk () -kel

```
console.log("Andris vagyok, én is " + 20 + 6 + " éves") // eredmény: "Andris vagyok, én is 206 éves"
console.log("Andris vagyok, én is " + (20 + 6) + " éves") // eredmény: "Andris vagyok, én is 26 éves"
console.log("Andris vagyok, én is", 20 + 6, "éves") // eredmény: "Andris vagyok, én is 26 éves"
```

- Az első példában amit össze rakunk az egy string + szám + szám + string
mivel egy string + szám = string így csak össze fűzi
 - "Andris vagyok, én is " + 20 = "Andris vagyok, én is 20"
 - "Andris vagyok, én is 20" + 6 = "Andris vagyok, én is 206"
 - "Andris vagyok, én is 206" + " éves" = "Andris vagyok, én is 206 éves"
- A második példában () segítségével meg változtatjuk a sorrendiséget
így először a két számot adjuk össze aminek az eredménye szám

- `20 + 6 = 26`
- `"Andris vagyok, én is " + 26 = "Andris vagyok, én is 26"`
- `"Andris vagyok, én is 26" + " éves" = "Andris vagyok, én is 26 éves"`
- A harmadik példában nem fűzük össze a szöveget így a szám számként viselkedik és elvégződik az összeadás
 - `20 + 6 = 26`
 - az eredményünk egy `string` egy szám és egy `string`

Változók

Adat tárolására alkalmas.

```
var firstVar; //változó létrehozása azaz deklarálása
firstVar = 1; //változó érték adása azaz inicializálása
var otherVar = 3; // van lehetőségünk egy sorban/utasításban deklarálni és inicializálni is
console.log(otherVar) //kiíratódik a 3 mivel a változó értékét iratjuk ki
```

3 féle lehetőségünk van rá js -ben

```
var oldOne;
let bestOne; //ezt használjuk
const notBadButWeDontUse;
```

A változó neve mint az előző példában is látszik kisbetűvel kezdem majd minden új szó esetén nagy betűt használok egybeírva és angol főneveket. Ez az úgynevezett CamelCase.

```
//HIBÁS KÓD
let bestOne;
let bestOne;
console.log(bestOne);
```

- A változó neveinek egyedinek kell lennie.
- Számmal nem kezdődhet van pár megengedett karakter pl.: \$ de kerüljük kezdjük latinbetűvel

Változók viselkedése

```
let myVar = 3;
console.log(myVar);
myVar = "Töltöttkáposzta";
alert(myVar);
//a konzolra íratáskor a 3 íratódik ki, de az alert már az Töltöttkáposzta
//ugyanaz a változó tárolhat számot stringet vagy logikai értéket is
```

Változókkal való műveletek

Mikor hivatkozok a változómra a benne tárolt értékként viselkedik

```
let myFirstNumber = 3;
let mySecondNumber = 8;
console.log(myFirstNumber + mySecondNumber);
// ez eredményben ugyan az mint a
console.log(3 + 8);
let lastNumber = myFirstNumber + mySecondNumber;
// it a last number értéke 3 + 8 azaz 11 lesz
```

Undefined & NaN

```
let myUndefined;
console.log(myUndefined); // nincs értéke a változónak (undefined)
console.log(myUndefined + 5) // NaN (Not a Number)
console.log(myUndefined + "Móka") // undefinedMóka
```

Adat bekérése

Adat bekérésére a `prompt` -ot használjuk ami szöveget olvas be

```
let firstNumber = prompt("Adj meg egy számot", 5); //megadjuk az 5-öt
let secondNumber = prompt("Adj meg egy másik", 8); //megadjuk az 8-at
console.log(firstNumber + secondNumber); //az eredmény 13
```

String át alakítása számmá a `Number()` segítségével

```
let firstNumber = prompt("Adj meg egy számot"); //megadjuk az 5-öt
let secondNumber = prompt("Adj meg egy másik"); //megadjuk az 8-at
console.log(Number(firstNumber) + Number(secondNumber)); //az eredmény 13
```

```
let number = "10";
console.log(Number(number)); //az eredmény NaN
```