

Kiíratás

Az első programunk is tartalmazott kiíratást, akkor a Hello World szöveget írtuk ki, nézzük meg a kiíratást egy kicsit részletesebben:

```
System.out.println("egy szöveg");
```

kiírja azt, hogy egy szöveg.

```
System.out.println("szöveg: "+valtozo);
```

először kiírja azt, hogy „szöveg: ” (egy szóköz van a betűk és írásjel után!), majd hozzáfűzi a változó értékét, azaz pl. „szöveg: 16”.

```
System.out.println(kifejezés);
```

kiértékeli a kifejezést, majd kiírja az értékét, pl.

```
System.out.println(2+3);
```

kiírja, hogy 5.

Stringek és számok kiírása

Kérdés: Mi van, ha beírjuk ezt: `System.out.println("Ez " + 1 + 2 + " szöveg");`?

Lehet, hogy azt várnánk, hogy az eredmény Ez 3 szöveg lesz, de mégsem azt kapjuk.

Hanem hogy Ez 12 szöveg.

Mi ennek az oka?

Az összeadás egy olyan művelet, amely balról jobbra hajtódik végre.

1. Előbb az "Ez " + 1. A végrehajtáshoz az 1 számot String típusúvá alakítja át a program, majd összefűzi őket. Az eredmény az, hogy "Ez 1".
2. Ehhez adja hozzá a 2 számot. "Ez 1" + 2. A 2 String-gé alakul, majd összefűződik: "Ez 12" a részeredmény.

3. Végül hozzáteszi a "szöveg"-et: "Ez 12" + " szöveg" = "Ez 12 szöveg".

`System.out.println()` ; - *üresen egy soremelést tesz a programba.*

Hogy tudjuk a soremelést kihagyni?

`System.out.print(...)` ; - azaz `println` helyett `print`-et használunk, `ln` nélkül. Használata azonos a `println`-nel, csak így a sor végéről nem ugrik a következő sor elejére a *kurzor* (*cursor*). (A kurzor az a pozíció a képernyőn, ahova a következő kiírás végre fog hajtódni).

A Javás konzol működése...

...olyan, mint egy írógép visszatolási funkció nélkül. Amit egyszer leírt, az ott marad, visszalépni oda már nem tudunk. Ha sort emel, akkor a következő sorba kerül a kurzor, az előző sorba visszamenni ezzel az eszközzel lehetetlen.

Speciális karakterek, amiket a szövegekben használhatunk

- `\n` – soremelés, ha beírjuk egy szövegbe, akkor ott *extra* soremelés lesz:
`System.out.println("Ez\ntöbb\nsor\nlesz") ;`
- `\t` – tabulátor (elugrik pár karakterrel jobbra a kurzor ennek „kiírása” hatására)

Ezek amúgy egy karakternek számítanak, bár kettővel írjuk be.