## JS Alapok

## Kurityák Dániel

Oldja meg az alábbi feladatokat! A megoldása során a következőket vegye figyelembe:

- A különböző feladategységekhez hozzon létre külön-külön JavaScript fájlokat. A leírás kérni fogja Öntől, hogy új fájlt hozzon létre.
- A szkriptekre hivatkozzon egy HTML fájlban, vagy a body alján, vagy a headben a defer attribútummal.
- A szkripteket szigorú módban futtassa!
- A feladatok megoldása során használhat egyéb kiírásokat a konzolra, hogy az eredményeket meg tudja különböztetni. Pl.:

```
1. feladat:
10
20
30
2. feladat:
"Hello World!"
```

## Egyszerű feladatok

- 1. Hozzon létre egy fájlt feladat01. js néven, majd hivatkozzon rá a HTML fájlban!
- 2. Írja ki a konzolra a "Hello World!" szöveget!
- 3. Hozzon létre egy változót familyName néven, melynek értéke legyen az Ön vezetékneve!
  - a. Írja ki a konzolra a familyName változó értékét!
  - b. Írja ki a konzolra a familyName változó típusát!
- 4. Hozzon létre egy változót givenName névnen, melynek értéke legyen az Ön keresztneve!
- 5. Hozzon létre egy változót fullName néven, melyben összefűzi a familyName és givenName értékeit! Ne felejtse a szóközt a nevek között! A változó értékét írja ki a konzolra!
- 6. Hozzon létre egy változót **a** néven, melynek értéke legyen 10, illetve egy másik változót **b** néven, melynek értéke "10".
  - a. Vizsgálja meg elágazással, hogy a két változó **értéke** egyezik-e. A választ szövegesen írja ki a konzolra!
  - b. Vizsgálja meg elágazással, hogy a két változó **értéke és típusa** egyezik-e. A választ szövegesen írja ki a konzolra!
- 7. Az a és b változóval végezze el az alábbi műveleteket, majd eredményüket írja ki a konzolra:
  - a. Adja össze a két változót.
  - b. Vonja ki egymásból a két változót.
  - c. Szorozza össze a két változót.
  - d. Ossza el az egyik változót a másikkal.
- 8. Készítsen egy változót c néven, amelynek értéke legyen egy tetszőlege szám.
  - a. Végezze el az alábbi műveletet, majd az erdményt írja ki a konzolra! (a + c) b
- 9. Ciklus segítségével írja ki a számokat 1 és 10 között a konzolra!

Webprogramozás JavaScript

## Komplex feladatok

- 1. Hozzon létre egy fájlt feladat02. js néven, majd hivatkozzon rá a HTML fájlban!
- 2. Ciklus segítségével menjen végig a számokokn 1 és 100 között, majd írja ki a konzolra, hogy az adott szám páros-e vagy páratlan! Példa a konzolos kiírásra:

```
1: páratlan
2: páros
3: páratlan
4: páros
[...]
99: páratlan
100: páros
```

- 3. Kérjen be két számot prompt segítségével a felhasználótól, majd adja össze a két számot! Az eredményt alert segítségével jelenítse meg. Ügyeljen a típusokra!
- 4. Egészítse ki az előző feladat megoldását úgy, hogy amennyiben a felhasználó nem érvényes számot ad meg, úgy erre figyelmeztesse a felhasználót, és kérjen tőle addig új számot, amíg az nem érvényes!
- 5. Készítsen egy konstans változót, melynek az értéke  $\pi$  (3.14).
- 6. Kérje be a felhasználótól egy körnek a sugarát. Ismét vizsgálja meg, hogy a felhasználó számot adott-e meg!
  - a. Írja ki a konzolra a kör kerületét és területét!

```
K = 2 * r * \piT = r^2 * \pi
```

Példa a konzolos kiírásra, ha r=5:

```
K = 31.40000000000002
T = 78.5
```

- 7. Kérjen be egy adott hónap számát (1 és 12 között). Ha a szám kisebb vagy nagyobb a megadott határoknál, úgy kérjen a felhasználótól addig új számot, amíg az nem érvényes!
  - a. Írja ki alert segítségével az adott hónap melyik évszakba tartozik. Ha mégis olyan hónap kerülne be, amit nem ismer, az alert szövege legyen "Nem ismerem ezt a hónapot!"
- 8. Kérjen be két számot a felhasználótól, egy alsó és egy felső értéket. Amenniben a második szám egyezik, vagy kisebb, mint az első, úgy addig kérje be a számot, amíg nem lesz az nagyobb! Írja ki a két szám közötti (beleértve a megadott értékeket is) számok:
  - a. számát;
  - b. összegét;
  - c. átlagát;
  - d. szorzatát.

Példa a konzolos kiírásra, ha az első szám 1, a második szám 5:

```
Számok száma: 5
Számok összege: 15
Számok átlaga: 3
Számok szorzata: 120
```

2