

1. feladat – Típusok és változók

Feladat:

Készítsen egy egyszerű weboldalt, amely megjelenít három adatot: egy nevet (string), egy életkort (number) és egy logikai értéket, ami azt mutatja, hogy aktív-e az illető (boolean).

A megoldás során:

- Hozzon létre három változót megfelelő típusokkal (string, number, boolean).
 - Írja ki ezeket az értékeket a böngészőben egy <div>-be.
-

2. feladat – Függvény típusokkal

Feladat:

Írjon egy programot, amely két számot kér be a felhasználótól, majd egy gomb megnyomása után kiírja a két szám összegét.

A megoldás során:

- Készítsen egy összead(a: number, b: number): number függvényt.
 - A HTML oldalon legyen két input mező és egy gomb.
 - A gombra kattintva jelenjen meg az eredmény egy <div>-ben.
-

3. feladat – Tömbök és ciklusok

Feladat:

Készítsen egy oldalt, ahol a felhasználó beírhat több számot vesszővel elválasztva. A program számítsa ki és írja ki ezek összegét.

A megoldás során:

- Készítsen egy függvényt, amely egy number[] tömböt kap paraméterül, és visszaadja az összeget.
 - A HTML oldalon legyen egy input mező a számoknak, és valós idejű összegzés.
 - A felhasználó akár folyamatosan módosíthatja a bevittet.
-

4. feladat – Interfészek

Feladat:

Készítsen egy Diak nevű interfészt, amely tartalmazza a következő adatokat:

- név (string),
- életkor (number),
- jegyek (number[]).

Írjon egy függvényt, amely paraméterként egy Diak objektumot kap és visszaadja a jegyek átlagát.

A HTML oldalon:

- Legyen három beviteli mező: név, életkor, jegyek (pl. „5,4,3,5” formátumban).
 - Az oldal számítsa ki és írja ki az adott diák átlagát.
-

5. feladat – Osztályok

Feladat:

Készítsen egy Auto osztályt, amelynek van két adattagja:

- marka (string),
- evjarat (number).

Az osztálynak legyen egy info() metódusa, amely visszaadja a szöveget: "Márka (Évjárat)".

A HTML oldalon:

- Legyen két beviteli mező (márka, évjárat) és egy gomb.
 - A gombbal új autót lehessen hozzáadni egy listához.
 - A lista mindig megjelenítse az eddig bevitt autók adatait.
-

6. feladat – Generikus függvény

Feladat:

Készítsen egy generikus `elsoElem<T>(lista: T[]): T | undefined` függvényt, amely visszaadja egy tömb első elemét.

A HTML oldalon legyen három külön bemeneti mező:

- Számok listája (pl. „1,2,3”).
- Szövegek listája (pl. „piros,zöld,kék”).
- Objektumok listája JSON formátumban (pl. { "nev": "Anna" }, { "nev": "Béla" }).

A program mindhárom esetben írja ki az első elemet.