

## Junior Frontend feladatsor – TypeScript Modul

Készítse el az alábbi feladatokat TypeScriptben, ügyeljen a megfelelő típusmegadásokra és a tesztesetek helyes lefutására. A kód elkészítése után ne felejtse azt JavaScript kóddá alakítani és a html állományon belüli kijelölt helyre elhelyezni! A megoldás során törekedjen a Tiszta Kód elveinek betartására!

### 1. feladat

Készítsünk függvényt, ami egy paraméterként megkapott szövegről megállítja, hogy hosszú –e. A legalább tíz karakteres szöveg hosszúnak számít.

**Függvény neve:** *isTextLong ()*

**Paraméter(ek):** *text (szöveg típusú)*

**Visszatérési értéke:** *logikai típusú érték*

### 2. feladat

Készítsünk függvényt, ami a négyzet oldala alapján visszatér a területével!

**Függvény neve:** *getSquarePerimeter()*

**Paraméterek:** *a (szám típusú)*

**Visszatérési értéke:** *szám típusú változó*

### 3. feladat

Készítsünk függvényt, ami egy szám típusú tömbben megállapítja, hány darab páros elem van!

**Függvény neve:** *countEven ()*

**Paraméter(ek):** *numbers(számmokat tartalmazó tömb)*

**Visszatérési értéke:** *szám érték*

### Értékelés

- **5 pont:** az adott projekt lefordul, egy teszteset sikeresen lefut, és az funkcionálisan is helyes. Azonban több teszteset nem fut le, és a kód is olvashatatlan.
- **10 pont:** a projekt lefordul, a tesztesetek legtöbbje lefut, ezek nagyrészt funkcionálisan is helyesek, és a clean code elvek nagyrészt betartásra kerültek.
- **15 vagy 20 pont:** ha a projekt lefordul, a tesztesetek lefutnak, funkcionálisan helyesek, és csak apróbb funkcionális vagy clean code hibák szerepelnek a megoldásban.

### Feltöltés:

A modult egyben az összes, megoldáshoz felhasznált forrásfájl-t tartalmazva tömörítse (zip vagy rar) formátumban, és úgy töltsse fel a git felületre! ts\_modul néven, a megfelelő kiterjesztéssel!

A tömörített fájl tartalmazza legalább a következőket:

- TypeScript kódot tartalmazó ts állomány (KÖTELEZŐ)
- A .ts fájlból fordított js állomány (KÖTELEZŐ)
- Az importált unit tesztelés fájl-ja (OPCIONÁLIS)

Fontos: a kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!