**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 kerületével!

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

***Paraméterek: a (szám típus)***

***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(számokat 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 töltse 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!