

Készítse el az alábbi feladatokat TypeScriptben, ügyeljen a típusok megfelelő megadására, és arra, hogy a feladatokhoz tartozó tesztesetek lefussanak, valamint a tiszta kód elveinek használatára is törekedjen a kód készítése során:

1. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott szövegben megmondja mennyi az ékezetes betűk mennyisége.

Ékezetes betűk a magyarban: á, é, í, ó, ö, ő, ú, ü, ű (Illetve nagybetűs változataik)

Függvény neve: *EkezetesBetukSzama ()*

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

Visszatérési értéke: *szám típusú érték*

2. feladat

Készítsen egy függvényt, ami a paraméterként kapott értékig megmondja mennyi az addig lévő számok szorzata (lásd: faktoriális fogalma).

Függvény neve: *ElsoNszamSzorzat*

Paraméterek: *mennyiség (szám típusú)*

Visszatérési értéke: *szám típusú változó*

3. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott tömből megmondja, mennyi a benne lévő páros számok összege.

Függvény neve: *ParosakOsszege()*

Paraméter(ek): *vizsgaltTomb(számkat tartalmazó tömb)*

Visszatérési értéke: *szám érték*

A kód elkészítése után ne felejtse azt JavaScript kóddá alakítani majd, azt illessze be a megfelelő helyre a teszteléshez!

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)*

kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!