

Készítse el az alábbi feladatokat TypeScriptben (megoldas.ts állományba, majd azt fordítsa le typescript compilerrel), 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 egy másik paraméterként megkapott, betűket tartalmazó tömb segítségével megmondja.

A tömbben található betűk hányszor fordulnak elő az adott szövegben.

Függvény neve: *KivalasztottBetuk()*

Paraméter(ek): *vizsgaltSzoveg (szöveg típusú), kivalasztottBetuk(betűket tartalmazó tömb)*

Visszatérési értéke: *sorszám típusú érték*

2. feladat

Készíts egy függvényt, ami három paraméterként megkapott számról eldönti azok számtani sorozatot alkotnak-e, a feldolgozáskor számítja a számok sorrendje is, tehát az első értéket követi a második, és azt a harmadik! Számtani sorozat az, ahol az egymás utáni elemek közti különbség azonos.

Függvény neve: *Szamtani()*

Paraméter(ek): *elsőErtek, másodikErtek, harmadikErtek (szám típusú értékek)*

Visszatérési értéke: *logikai érték*

3. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott 0-100 közötti pontszámról megmondja, mennyi a hozzá tartozó érdemjegy.

A pontthatár az alábbi:

Alsó határ	Felső határ	Szöveges vissza térési érték
0	49	Elégtelen
50	59	Elégséges
60	69	Közepes
70	79	Jó
80	100	Jeles

Függvény neve: *VizsgaJegy()*

Paraméter(ek): *osszPont(sorszám típusú érték)*

Visszatérési értéke: *szöveges típusú 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!