

Készítse el az alábbi feladatokat JavaScriptben, ügyeljen arra, hogy a tesztesetek lefussanak, valamint a tiszta kód elveinek használatára is törekedjen a kód készítése során:

1. 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*

Paraméterek: *elsőErtek, masodikErtek, harmadikErtek (szám típusú értékek)*

Visszatérési értéke: *logikai érték*

2. feladat

Készítsen egy random tömböt vizsgáló függvényt mely egy tömb minden elemét megvizsgálja és visszaadja hány prímszám található benne!

Függvény neve: *PrimekSzama*

Paraméterek: *vizsgaltTomb (szám típusú tömb)*

Visszatérési értéke: *szám típusú változó*

3. feladat

Készíts egy függvényt, amely bármely karakterláncban megszámolja a benne lévő magánhangzókat:

Magánhangzók listája: a, á, e, é, i, í, o, ó, ö, ő, u, ú, ü, ű és ennek nagybetűs változatai

Függvény neve: *MaganhangzokSzama*

Paraméterek: *vizsgaltSzoveg (karakterlánc)*

Visszatérési értéke: *szám típusú változó*

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! js_modul néven, a megfelelő kiterjesztéssel!

A tömörített fájl tartalmazza legalább a következőket:

- *JavaScript kódot tartalmazó js állomány (KÖTELEZŐ)*
- *Az importált unit tesztelés fájl-ja (OPCIONÁLIS)*

kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!