

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 ph értékből megmondja annak állapotát (savas, lúgos, vagy épp semleges)

7 esetén az érték **semleges**, alatta **savas**, felette pedig **lúgos** állapotú

Függvény neve: *PhErtek()*

Paraméter(ek): *vizsgaltErtek (szám típusú)*

Visszatérési értéke: *szöveg típusú érték*

2. feladat

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

Függvény neve: *PrimekSzama*

Paraméterek: *vizsgaltTomb (szám típusú tömb)*

Visszatérési értéke: *szám típusú változó*

3. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott szövegről megmondja, hány magánhangzót tartalmaz.

Függvény neve: *MaganHangzokSzama()*

Paraméter(ek): *vizsgaltSzoveg(karakterlánc típusú változó)*

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!