

## 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

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*

### 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)

Fontos: a kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!