

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 egy paraméterként megkapott oldalak méretből, a hozzá tartozó téglalap területének méretét visszaadja. (A téglalap kerülete, a két oldal összegének, kétszerese)

Függvény neve: *TeglalapKerulet()*

Paraméter(ek): *aOldal, bOldal (az a oldal és b oldal mérete)*

Visszatérési értéke: *szám érték*

2. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott hőmérséklet alapján kidobja a víznek épp milyen halmazállapota van, 0 fok alatt „szilard”, 100 fok felett „legnemu” minden más esetben „folyekony” legyen a visszatérési érték.

Függvény neve: *VizHalmazallapot()*

Paraméter(ek): *fok*

Visszatérési értéke: *szöveg érték*

3. feladat

A feladatsor mellé megadott objektum segítségével határozza meg mennyi az objektumban található 2004-ben az unióhoz csatlakozott országok mennyiségét. (Az objektumot a tesztfájl elején találhatók)

Függvény neve: *Csatlakozott2004()*

Paraméter(ek): *vizsgaltObjektum, objektumokat tartalmazó tömb*

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! 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!