

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

1. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott oldal méretből, a hozzá tartozó téglalap felszínének méretét visszaadja.

Wikipédia oldal: [link](#)

Függvény neve: *TeglaTestFelszin()*

Paraméter(ek): *a (az oldal mérete), b (az oldal mérete), c (az oldal mérete)*

Visszatérési értéke: *szám érték*

Tesztesetek:

TeglaTestFelszin(2,3,4) eredménye: **52**

TeglaTestFelszin(1,3,5) eredménye: **46**

TeglaTestFelszin(2,4,8) eredménye: **112**

2. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott oldal méretből, a hozzá tartozó téglalap térfogatának méretét visszaadja.

Wikipédia oldal: [link](#)

Függvény neve: *TeglaTestTerfogat()*

Paraméter(ek): *a (az oldal mérete), b (az oldal mérete), c (az oldal mérete)*

Visszatérési értéke: *szám érték*

Tesztesetek:

TeglaTestTerfogat(2,3,4) eredménye: **24**

TeglaTestTerfogat(1,3,5) eredménye: **15**

TeglaTestTerfogat(2,4,8) eredménye: **64**

3. 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*

Visszatérési értéke: *szöveg érték*

Tesztesetek:

PhErtek(9) eredménye: „lugos”

PhErtek(5.5) eredménye: „savas”

PhErtek(7) eredménye: „semleges”

4. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott N értékből kiszámolja az addig lévő természetes számok összegét. Pl.: 3 esetén, $1+2+3=6$ -tal

Függvény neve: ElsoNSzamOsszege()

Paraméter(ek): szamokMennyisege

Visszatérési értéke: szám érték

Tesztesetek:

ElsoNSzamOsszege(3) eredménye: 6

ElsoNSzamOsszege(10) eredménye: 55

ElsoNSzamOsszege(21) eredménye: 231

5. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott tömbben megszámolja mennyi a benne lévő prímszámok mennyisége

Függvény neve: PrimekSzama()

Paraméter(ek): vizsgaltTomb

Visszatérési értéke: szám érték

Tesztesetek:

PrimekSzama ([13,7,12,15]) eredménye: 2

PrimekSzama ([1,5,17,29]) eredménye: 3

PrimekSzama ([2,3,7,11]) eredménye: 4

PrimekSzama ([1,2,3,14]) eredménye: 2

6. feladat

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

Függvény neve: EkezetesBetukSzama()

Paraméter(ek): vizsgaltSzoveg

Visszatérési értéke: szám érték

Tesztesetek:

EkezetesBetukSzama("Szeretem a programozást") eredménye: **1**

EkezetesBetukSzama("Géza kék az ég") eredménye: **3**

EkezetesBetukSzama("Répa, retek, mogoró") eredménye: **2**

7. feladat

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott számot visszafelé készíti el.

Függvény neve: SzamVisszafele()

Paraméter(ek): megforditandoSzam

Visszatérési értéke: szám érték

Tesztesetek:

SzamVisszafele(2024) eredménye: **4202**

SzamVisszafele(1222) eredménye: **2221**

SzamVisszafele(1848) eredménye: **8481**

8. feladat

A feladatsor mellé megadott objektum segítségével határozza meg mennyi az objektumban található sportághoz tartozó helyezések száma. (Az eredményt egész számra kerekítve adja meg)

Függvény neve: SportagHelyezesek()

Paraméter(ek): vizsgaltObjektumTomb, sportagNeve, keresettHelyezes

Visszatérési értéke: szám érték

Teszteset:

SportagHelyezesek (helsinki, "torna", 1) eredménye: **2**

SportagHelyezesek (helsinki, "ottusa", 1) eredménye: **1**

SportagHelyezesek (helsinki, "uszas", 2) eredménye: **2**

SportagHelyezesek (helsinki, "atletika", 3) eredménye: **4**

Feltöltés menete!!!:

(NE felejtse a rendszeres mentést!)

A feladatok megoldását a leadás előtt legkésőbb helyezze el a megoldas.js állományba

Az idő lejártá előtt: **REDMENTÁRA CSAK a megoldas.js állományt töltsse fel!**

Valamint a modult egyben az összes, megoldáshoz felhasznált forrásfájl-t tartalmazva, töltsse fel GIT-re privát repository-ba és hívja meg a CPTCyb felhasználót COLLABORATORNAK!

js_modul repository néven! (teszt.js, JsTesztModul.html és a megoldas.js állomány)

Megjegyzés: amennyiben a repository-ban nem a saját nevét használja helyezzen el egy **nev.txt** állományt is a nevével!