

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 (3 pont)

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

**Függvény neve:** *KockaFelszin()*

**Paraméter(ek):** *a (az oldal mérete)*

**Visszatérési értéke:** *szám érték*

**Tesztesetek:**

**KockaFelszin(2)** eredménye: **24**

**KockaFelszin(3)** eredménye: **54**

**KockaFelszin(5)** eredménye: **150**

---

### 2. feladat (3 pont)

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

**Függvény neve:** *KockaTerfogat()*

**Paraméter(ek):** *a (az oldal mérete)*

**Visszatérési értéke:** *szám érték*

**Tesztesetek:**

**KockaTerfogat(2)** eredménye: **8**

**KockaTerfogat(3)** eredménye: **27**

**KockaTerfogat(5)** eredménye: **125**

---

### 3. feladat (6 pont)

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:** *szám érték*

**Tesztesetek:**

***PhErtek(9)*** eredménye: „lugos”

***PhErtek(5.5)*** eredménye: „savas”

***PhErtek(7)*** eredménye: „semleges”

---

**4. feladat (8 pont)**

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): szamokMenyisege***

***Visszatérési értéke: szám érték***

**Tesztesetek:**

***ElsoNSzamOsszege(3)*** eredménye: 6

***ElsoNSzamOsszege(10)*** eredménye: 51

***ElsoNSzamOsszege(21)*** eredménye: 231

---

**5. feladat (10 pont)**

Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott tömbből kiválasztja az abban szereplő legnagyobb páros számot!

***Függvény neve: MaxParos()***

***Paraméter(ek): vizsgaltTomb***

***Visszatérési értéke: szám érték***

**Tesztesetek:**

***ElsoNSzamOsszege([12,3,7,19,21])*** eredménye: 12

***ElsoNSzamOsszege([28,14,2,42,69])*** eredménye: 42

***ElsoNSzamOsszege([32,21,54,33,21])*** eredménye: 54

---

**6. feladat (11 pont)**

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

***Függvény neve: MaganHangzokSzama()***

***Paraméter(ek): vizsgaltSzoveg***

***Visszatérési értéke: szám érték***

**Tesztesetek:**

***MaganHangzokSzama("Szeretem a programozás")*** eredménye: **8**

***MaganHangzokSzama("Géza kék az ég")*** eredménye: **5**

***MaganHangzokSzama("Répa, retek, mogyoró")*** eredménye: **7**

---

**7. feladat (9 pont)**

/ Készíts egy függvényt, ami egy paraméterként megkapott szöveget visszafelé készíti el.

***Függvény neve: SzovegVisszafele()***

***Paraméter(ek): szoveg***

***Visszatérési értéke: szöveg érték***

**Tesztesetek:**

***SzovegVisszafele("Szeretem a programozás")***eredménye: „sázomargorp a meterezS”

***SzovegVisszafele("Géza kék az ég")***eredménye: „gé za kék azéG”

***SzovegVisszafele("Répa, retek, mogyoró")***eredménye: „óroygom ,keter ,apér”

---

**8. feladat (10 pont)**

A feladatsor mellé megadott objektum segítségével határozza meg mennyi az objektumban található dolgozók átlagéletkora. (Az eredményt egész számra kerekítve adja meg)

***Függvény neve: CegAtlagEletkor()***

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

***Visszatérési értéke: szám érték***

**Teszteset:**

***CegAtlagEletkor(Dolgozok)***eredménye: **34**

---

**Feltöltés menete!!!:**

A feladatokat egyben vagy külön-külön is elkészítheti.

(Egyben készítés esetén ne felejtse a rendszere mentést!)

***A Modult egyben az összes, megoldáshoz felhasznált forrásfájl-t tartalmazva tömörítse (zip vagy rar) formátumban, és úgy töltsse fel hackerRank-ra az idő lejártá előtt! js\_modul néven, a megfelelő kiterjesztéssel!***

***A tömörített fájl tartalmazza legalább a következőket:***

- ***JavaScript kódot tartalmazó js állomány(ok) (KÖTELEZŐ)***

***kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!***