Szkriptnyelvek - JavaScript ismertető

- A programot JavaScript nyelven kell megírni.
- A benyújtandó fájl neve: feladat.js
 - Egy JavaScript nyelven írt, szöveges fájl (nem zip, rar, stb.)
 - Ez csak a feladatban kért dolgokat tartalmazza! Amennyiben saját inputtal teszteled a kódot lokálisan, úgy feltöltés előtt a tesztelő kódrészletet kommenteld ki!
- A megoldást Bíró webes felületén (https://biro.inf.u-szeged.hu) keresztül kell benyújtani és a megoldást a Bíró fogja kiértékelni.
 - A Feladat beadása felületen a Feltöltés gomb megnyomása után ki kell várni, amíg lefut a kiértékelés. Kiértékelés közben nem szabad az oldalt frissíteni vagy a Feltöltés gombot újból megnyomni különben feltöltési lehetőség veszik el!
- Feltöltés után a Bíró a programot Node interpreterrel fogja futtatni, és különböző tesztesetekre futtatja.
- A program működése akkor helyes, ha a tesztesetek futása nem tart tovább 2 másodpercnél és hiba nélkül fejeződik be, valamint a program működése a feladatkiírásnak megfelelő.
- Ha 3 teszteset futási ideje túllépi a fenti időkorlátot, a tesztelés befejeződik, a pontszám az addig szerzett pontszám lesz.
- A riport.txt megtekinthető az alábbi módon:
 - 1. Az Eredmények megtekintése felületen a vizsgálandó próba új lapon való megnyitása
 - 2. A kapott url formátuma: https://biro.inf.u-szeged.hu/Hallg/IB370G/FELADAT_SZAMA/hXXXXXX/4/riport.txt
 - 3. Az url-ből visszatörölve a 4-esig (riport.txt törlése) megkaphatók a 4-es próbálkozás adatai
- A programot 25 alkalommal lehet benyújtani, a megadott határidőig.
- A munkád során figyelj arra, hogy pontosan kövesd a feladatban leírtakat, az elnevezéseket!
- A fájl elejére kommentbe írd be a neved, Neptun és h-s azonosítód az alábbi formában:

```
// Nev: Vezeteknev Keresztnev
// Neptun: NEP4LF
// h: h123456
```

1. Paritás (20 pont)

Írj egy paritas nevű függvényt, amely egy olyan szöveget vár paraméterül, ami pontosvesszőkkel elválasztott számokat tartalmaz! A függvény feladata megszámolni, hogy a pontosvesszőkkel elválasztott számok közül mennyi páros, illetve mennyi páratlan. Az eredményt egy object-ben kell visszaadni a következő formában:

```
{
   paros: <PAROS_SZAMOK_DARABSZAMA>,
   paratlan: <PARATLAN_SZAMOK_DARABSZAMA>
}
```

Amennyiben a függvény nem szöveges típusú paramétert kap, vagy a paraméter az üres string (0 hosszú szöveg), akkor a visszatérési érték legyen undefined!

Példa:

```
Input: '7;4;1;2;5'
Return: { paros: 2, paratlan: 3 }

Input: '10;20;30;40;50;60;70'
Return: { paros: 7, paratlan: 0 }

Input: false
Return: undefined
```

2. Laptop (30 pont)

- Írj egy Laptop osztályt, amelynek legyen 3 adattagja: marka, _toltottseg és egy logikai adattag gamingLaptop néven!
- A konstruktor a laptop márkáját és töltöttségét várja paraméterül (ebben a sorrendben)!
 - A töltöttség paraméter értékét ne legyen kötelező megadni, alapértéke legyen 50!
 - o Inicializáld a marka és _toltottseg adattagokat a paraméterek alapján! A gamingLaptop adattag értékét minden esetben false-ra állítsd be a konstruktorban!
- Írj get és set property-ket a _toltottseg adattaghoz, toltottseg néven! A setter ne engedje, hogy a töltöttség értéke 0-nál alacsonyabb vagy 100-nál magasabb legyen! 0-nál kisebb paraméter esetén 0-ra, míg 100-nál nagyobb paraméter esetén 100-ra legyen beállítva az adattag értéke!
- Írd át az osztály konstruktorát úgy, hogy a töltöttség adattag értéke itt se mehessen 0 alá vagy 100 fölé!
- Írj egy programotFuttat metódust, amely egy program nevét kapja paraméterül!
 - Ha a paraméter a Skype, Discord vagy Chrome szövegek valamelyike, akkor csökkentsd a _toltottseg értékét 10-zel!
 - Minden egyéb esetben a _toltottseg értéke 3-mal csökkenjen!
 - Ügyelj arra, hogy a töltöttség értéke továbbra se mehessen 0 alá!
- Írj egy paraméter nélküli gamingAtallit metódust, amely állítsa a gamingLaptop adattag értékét az ellenkezőjére (true helyett false, false helyett true)!
- Írj egy paraméter nélküli info metódust, amely a következő formátumú szöveggel térjen vissza: {marka} laptop, toltottsege: {_toltottseg}, gaming laptop: {igen/nem}!
 - Az utolsó kifejezés helyére az igen szöveg kerüljön, ha a gamingLaptop adattag értéke igaz, egyébként pedig a nem szöveget helyettesítsd be!

Példa használat:

```
let laptop = new Laptop("Lenovo", 80);
laptop.toltottseg = 30;
laptop.gamingAtallit();
console.log(laptop.info());  // Lenovo laptop, toltottsege: 30, gaming
laptop: igen
laptop.programotFuttat("Discord");
laptop.programotFuttat("Counter Strike");
console.log(laptop.toltottseg); // 17
```