

Statikus weboldal

A következő feladatokban egy statikus weboldal tartalmával kapcsolatos adatokkal kell dolgoznod. A `tartalom.txt` fájlban az oldalon található html tag-ek vannak felsorolva.

Minden sor egy html tag adatait írja le pontosvesszővel tagolva: először a tag neve, utána 1-es szám ha van záró tag-je (0-ás szám ha nincs), végül egy egész szám, hogy az adott elemet hányszor használták a weboldalon. Például:

```
div;1;12
p;1;8
a;1;10
h1;1;2
span;1;6
img;0;4
```

Az első sor jelentése, hogy a weblapon 12 darab "div" nevű tag található, melynek van záró tag-je is.

1. Az oldal szélességét CSS segítségével szeretnénk beállítani. Egy 50% és 70% közötti számot akarunk választani, de mindenképpen párosat.

Készíts egy paraméter nélküli `szelesseg` nevű függvényt, amelynek visszatérési értéke egy 50 és 70 közötti véletlenszerűen választott páros szám!

A függvény felhasználásával írsd ki a minta szerint, hogy milyen CSS tulajdonságot kell megadnunk a stíluslapon!

2. Az oldal hátterének valamilyen kék színt akarunk adni, de nem tudunk dönteni.

Írj függvényt `szinek_generalasa` néven, amely visszatérési értéke egy egész számokból álló, 5 elemű lista! A számokat a `[0; 255]` intervallumból válaszd ki véletlenszerűen! (Akár többször is szerepelhet benne ugyanaz az érték.)

Minél sötétebb színű kéket akarunk, ezért a lista legkisebb értékét választjuk az RGB kód kék komponensének, a másik két komponens pedig 0 lesz.

Tárold el a `szinek_generalasa` függvény visszatérési értékét egy listába, majd a kapott lista minimumát kiválasztva írsd ki a minta szerint, hogy milyen színű lesz az weboldal háttere!

3. Olvasd be a `tartalom.txt` fájl tartalmát, és tárold el olyan adatszerkezetben (például listákban), hogy a további feladatokban külön kezelhetőek legyenek az adatok!
 - a. Írsd ki a tag-ek neveit a konzolra a minta szerint! A záró tag pontosan azoknál az elemeknél jelenjen meg, amelyek rendelkeznek záró tag-gel!
 - b. Hány képet szűrtak be az oldalra?

- c. Hány olyan elemet használtak összesen, amelyeknek nincs záró tag-je?
- d. Add meg a leghosszabb nevű elem nevét! (Több megoldás esetén az első leghosszabb nevét.)
- e. Határozd meg, hogy hány különböző tag nevében van "a" betű! Ügyelj rá, hogy a kiíratás a mintának megfelelő legyen (idézőjelek)!

Minta

```
1. feladat
width: 68%;

2. feladat
A választott kék szín: rgb(0, 0, 40)

3. feladat
a) Tag-ek nevei:
<div></div>
<p></p>
<a></a>
<h1></h1>
<span></span>
<img>
<ul></ul>
<li></li>
<table></table>
<tr></tr>
<td></td>
<header></header>
<nav></nav>
<section></section>
<article></article>
<footer></footer>
<br>
<hr>
<meta>
<title></title>
<strong></strong>
b) Képek száma: 4
c) 11 olyan tag van, aminek nincs záró tag-je.
d) A leghosszabb nevű tag: section
e) 7 fajta különböző tag nevében van "a" betű!
```