

## Helsinki 1952

Az 1952-ben Helsinkiben rendezett nyári olimpián nagyon szépen szerepeltek a magyar színekben induló olimpikonok. Ebben a feladatban az általuk elért helyezésekkel kapcsolatos számításokat kell elvégeznie.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- *A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)!*
- *Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!*
- *Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.*
- *A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.*
- *A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!*

A `helsinki.txt` állomány soronként tartalmazza az 1952-es nyári olimpián elért pontszerző helyezéseket (1–6. hely). Az első három helyezés egyben azt is jelentette, hogy arany-, ezüst- vagy bronzérmét szerzett a sportoló vagy a csapat. Az adatokat a szóköz karakter választja el egymástól.

Például:      3 4 atletika 4x100m\_valtofutas

A sorokban lévő adatok rendre a következők:

- Az elért helyezés. Például: „3”
- A helyezést elérő sportoló vagy csapat esetén sportolók száma. Például: „4”
- A sportág neve. Például: „atletika”
- A versenyszám neve. Például: „4x100m\_valtofutas”

1. Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelynek a forráskódját `helsinki1952` néven mentse el!
2. Olvassa be a `helsinkiAdatok.js` állományban lévő adatokat és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, amely a további feladatok megoldására alkalmas! A fájlban legfeljebb 200 sor lehet.
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány pontszerző helyezést értek el a magyar olimpikonok!
4. Készítsen statisztikát a megszerzett érmek számáról, majd összesítse az érmek számát a minta szerint!
5. Az olimpián az országokat az elért eredményeik alapján rangsorolják. Az 1–6. helyezéseket olimpiai pontokra váltják, és ezt összegzik. Határozza meg és írja ki a minta szerint az elért olimpiai pontok összegét az alábbi táblázat segítségével!

Helyezés	Olimpiai pont
1.	7
2.	5
3.	4
4.	3
5.	2
6.	1

6. Az úszás és a torna sportágakban világversenyeken mindig jól szerepeltek a magyar sportolók. Határozza meg és írja ki a minta szerint, hogy az 1952-es nyári olimpián melyik sportágban szereztek több érmet a sportolók! Ha az érmek száma egyenlő, akkor az „Egyenlő volt az érmek száma” felirat jelenjen meg!
7. A `helsinkiAdatok.js` állományba hibásan, egybeírva „kajakkenu” került a kajakkenu sportág neve. Készítsen egy tömböt `helsinki2` néven, amelybe helyesen, kötőjellel kerül a sportág neve! Az új adatszerkezet tartalmazzon minden helyezést a forrásállományból, a sportágak neve elé kerüljön be a megszerzett olimpiai pont is! A sorokban az adatokat szóközzel válassza el egymástól!
8. Határozza meg, hogy melyik pontszerző helyezéshez fűződik a legtöbb sportoló! Írja ki a minta szerint a helyezést, a sportágot, a versenyszámot és a sportolók számát! Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny.

**MINTA A FELADATHOZ:**

3. feladat:  
Pontszerző helyezések száma: 64

4. feladat:  
Arany: 16  
Ezüst: 10  
Bronz: 16  
Összesen: 42

5. feladat:  
Olimpiai pontok száma: 269

6. feladat:  
Torna sportágban szereztek több érmet

8. feladat:  
Helyezés: 1  
Sportág: labdarugás  
Versenyszám: ferfi\_csapat  
Sportolók száma: 15