

# Helsinki olimpia feladat

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!*

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 bronzérmes szerzett a sportoló vagy a csapat. Az adatokat a szóköz karakter választja el egymástól.

Például: 3 4 atletika 4x100m\_valtofutás

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\_valtofutás”

1. Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelynek a forráskódját helsinki1952 néven mentse el!
2. Olvassa be a helsinki.txt állományban lévő adatokat és tárolja el szótár felhasználásával!
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. 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