

Egyéni olimpiai bajnokok

A feladatban az újkori olimpián résztvevő magyar bajnokok eredményeit kell feldolgoznia a 2012-es londoni olimpiával bezárólag. A 27 újkori nyári olimpia közül elmaradt a világháborúk miatt néhány. A magyar sportolók ez idő alatt 168 olimpiai aranyérmet szereztek. Összesen 295 magyar sportoló viseli az olimpiai bajnok címet. Az egyéni versenyzők adatait az *egyeni.txt* fájl tabulátorral tagoltan tartalmazza. A bajnokok adatai a következők: a versenyző neve, születési éve, az olimpia éve, helyszíne, sportág, versenyszám. A forrásban a versenyszám lehet üres.

Az *egyeni.txt* fájl tartalma pl.:

Csik Ferenc	1913	1936	Berlin	úszás	100 m gyors
Fuchs Jenő	1882	1912	Stockholm	vívás	kard egyéni

Készítsen programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *bajnokok* néven! (A program megírásakor a megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:):

1. Olvassa be az *egyeni.txt* fájl tartalmát olyan adatszerkezetekbe, hogy a feladatokat a későbbiek során meg tudja oldani!
2. Határozza meg, hogy összesen hány egyéni bajnok van!
3. Írassa ki, hogy a magasugrásban vagy távolugrásban kik állhattak a dobogó tetején!
4. Írassa ki a kalapácsvetés bajnokait, és az olimpia évét!
5. Írassa ki a *sokszoros.txt* fájlba, Kárpáti Rudolf és Kovács Pál olimpiai részvételeit.
6. Keleti Ágnes miben szerzett aranyérmet?
7. Ki a legkorábban és legkésőbb született bajnok?
8. Kik születtek 1966-ban? Ha nem született senki 1966-ban, akkor azt is írja ki!
9. Hányan kaptak aranyérmet 2012-ben?
10. Lólengésben hány olimpiai bajnok van?
11. Kik a lólengés bajnokai: Minden bajnok csak egyszer szerepeljen!
12. Ki az, aki 1981-ben született és Sydney bajnoka?
13. Ki szerezte a legtöbb olimpiai győzelmet?
14. Hány úszó lett bajnok, és összesen hány aranyérmet szereztek?

forrás: 2016. április 4.

https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarorsz%C3%A1g_olimpiai_bajnokainak_list%C3%A1ja