

Input adatsoron dolgozó program elkészítése**4.A Feladat****22 pont**

Írjon programot, amely a 2012-ben rendezett londoni olimpia döntőiről készít statisztikát!

Programját úgy készítse el, hogy tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)! Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja! A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kell készíteni!

1. feladat: Adatbevitel, adatszerkezet feltöltése (7 pont)

A program olvassa be a **London2012.txt** állomány sorait és tárolja el egy sztring tömbben, vagy rögzítse azokat a programjában konstansként (literálként)!

- A **London2012.txt** állomány sorai sportáganként tárolja július 28-tól (első döntős nap) naponként a 16 nap döntőinek darabszámát¹ (július hónap 31 napos, az utolsó döntők augusztus 12-én voltak). Például ökölvívásból az első 12 napon nem volt döntő, az utolsó 2 napon 5-5 db döntőt rendeztek.
- Az állomány egy sorában a sportág neve majd utána az adott nap döntőinek száma található pontosvesszővel elválasztva.
- Az eltárolt adatok feldolgozásához készítsen olyan adatszerkezetet, amelynek segítségével a további feladatok megoldhatóak.
- Töltse fel az adatszerkezetet a sportágak neveivel, a döntők adataival!

2. feladat: Atlétikai döntők száma (3 pont)

A program határozza meg, hogy atlétikából hány napon rendeztek döntőt! Az eredményt írja ki a képernyőre a minta szerint!

3. feladat: Aranyérmek (döntők) száma úszás sportágban (3 pont)

Határozza meg az úszás sportágban kiosztott aranyérmek számát a minta szerint!

4. feladat: Legtöbb döntő (4 pont)

Írja a képernyőre a minta szerint, hogy hányadikán volt a legtöbb döntő! Zárójelek között jelenjen meg a darabszám is!

5. feladat: Aranyérmek (döntők) száma az olimpián (2 pont)

Határozza meg, hogy az olimpián összesen hány aranyérmet osztottak ki!

6. feladat: Július 29-én a döntők száma (3 pont)

Határozza meg, hogy július 29-én hány darab döntőt rendeztek! A megoldásában a 29 konstansként (vagy literálként) szerepeljen! Ügyeljen arra, hogy a program konstans érték megváltoztatása esetén is helyes értéket adjon!

Minta:

- 2. feladat:
Döntős napok száma atlétika sportágban: 10db
- 3. feladat:
Aranyérmek száma úszásban: 34db
- 4. feladat:
A legtöbb döntő (32db) 11.-án/én volt.
- 5. feladat:
302db aranyérmet osztottak ki az olimpián.
- 6. feladat:
29.-án/én 14db döntő volt.

¹ http://hu.wikipedia.org/wiki/2012._évi_nyári_olimpiai_játékok