Név·		osztály:
INCV.	***************************************	OSZIATY

2. Helsinki 1952 40 pont

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 bronzérmet 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 helsinki.txt 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

1711 gyakorlati vizsga 6 / 12 2017. május 17.

Nev: Oształy	Név:		osztály	/:
--------------	------	--	---------	----

- 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 helsinki.txt állományba hibásan, egybeírva "kajakkenu" került a kajak-kenu sportág neve. Készítsen szöveges állományt helsinki2.txt néven, amelybe helyesen, kötőjellel kerül a sportág neve! Az új állomány tartalmazzon minden helyezést a forrásállományból, a sportágak neve elé kerüljön be a megszerzett olimpiai pont is a minta szerint! 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 sportágat, 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: labdarugas

Versenyszám: ferfi_csapat

Sportolók száma: 15

MINTA A helsinki2.txt ÁLLOMÁNYHOZ:

. . .

- 2 1 5 kajak-kenu kenu_egyes_10000m
- 2 1 5 kajak-kenu kajak_egyes_1000m
- 2 1 5 birkozas kotott fogas pehelysuly
- 2 8 5 torna noi_osszetett_csapat
- 3 1 4 sportloveszet sportpisztoly
- 3 1 4 vivas kardvivas egyeni

. .

Források:

https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország_az_1952._évi_nyári_olimpiai_játékokon (utolsó megtekintés: 2017.01.30.)

1711 gyakorlati vizsga 7 / 12 2017. május 17.