Snooker világranglista

A snooker játékban különböző szempontok szerint világranglistákat vezetnek. Ebben a feladatban egy programot kell készítenie, melyben a 2019. 10. 20-án aktuális pénzdíjas világranglistával kell dolgoznia.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- 1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)!
- 2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- 3. Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- 4. Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- 5. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- 6. A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A snooker.txt UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő adatokat találja:

Helyezés;Nev;Orszag;Nyeremeny 52;Akani Sunny;Thaiföld;118500 7;Allen Mark:Észak-Írország;681000 72;Anda Zhang:Kína:44750 76;Astley John;Anglia;40000 73;Baird Sam;Anglia;44750

Az állomány sorai a versenyzők neve szerinti ábécérendben tárolja a versenyző helyezését a ranglistán, nevét, országát és az elmúlt időszakban elnyert pénzdíjak összegét angol fontban. Az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza. Az adatokat pontosvesszővel választottuk el.

- 1. Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját Snooker néven mentse el!
- 2. Olvassa be a snooker.txt állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben (pl. vektor, lista stb.), amely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza!
- 3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány versenyző szerepel a világranglistán!
- 4. Határozza meg, hogy a ranglistán szereplő versenyzők átlagosan mekkora bevételre tettek szert az elmúlt időszakban! Az eredményt két tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg a minta szerint!
- 5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a legjobban kereső kínai játékos adatait! Feltételezheti, hogy legalább egy kínai versenyző volt, és nem alakult ki holtverseny közöttük. A nyeremény összegét forintba jelenítse meg! Az átszámoláshoz 380 Ft-os angol font árfolyammal dolgozzon!
- 6. Határozza meg, hogy a világranglistán található-e norvég játékos!

7. Készítsen statisztikát országok szerinti csoportosításban a versenyzők számától! Csak azok az országok jelenjenek meg a minta szerint, amelyekből több mint négy versenyző szerepel a világranglistán!

Minta kimenet

3. feladat: A világranglistán 166 versenyző szerepel

4. feladat: A versenyzők átlagosan 183373,50 fontot kerestek

5. feladat: A legjobban kereső kínai versenyző:

Helyezés: 17 Név: Yan Bingtao Ország: Kína

Nyeremény összege: 108 300 000 Ft

6. feladat: A versenyzők között van norvég versenyző.

7. feladat: Statisztika Kína - 26 fő Anglia - 47 fő Wales - 16 fő Skócia - 6 fő