

A pekingi olimpián tornából hat versenyszámban mérettetik meg magukat a versenyzők. Ennek a versenynek az eredményeit kell feldolgoznia ebben a feladatban.

A [PekingiTornaszTorna](#) osztály egy listában tartalmazza egy versenyző eredményeit.

A Versenyző osztály a következő adatokat tartalmazza:

A sorokban lévő adatok rendre a következők:

- A versenyző rajtszáma. Például: „178”
- A versenyző neve Például: „YANG Wei”
- A versenyző országának kódja Például: „CHN”
- A versenyző országának földrésze Például: „Ázsia”
- A szerenként elért eredmények az alábbi sorrendben:
 - Talaj, például: „15,400”
 - Lólengés, például: „15,425”
 - Gyűrű, például: „16,225”
 - Nyújtó, például: „16,550”
 - Korlát, például: „15,350”
 - Ugrás, például: „14,925”

Készítsen programot a következő feladatok megoldására

1. feladat

Írja ki a képernyőre a következő formátumban, hogy hány versenyző indult a versenyen:

Összesen 32 versenyző indult a versenyen.

2. feladat

Határozza meg és írja ki a képernyőre a következő formátumban, hogy korláton melyik versenyző nyerte az aranyérmet! Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny!

Korláton XXXXXXXX szerezte meg az aranyérmet!

3. feladat

Kérje be egy versenyző rajtszámát, majd írja ki a képernyőre az adott versenyző gyűrűn elért eredményét. Ha olyan rajtszámot adott meg a felhasználó amilyen számmal nem indult versenyző, akkor írja ki, hogy „Nincs ilyen versenyző!”.

Kérem a versenyző rajtszámát: 197

A 197 rajtszámú versenyző gyűrűn elért eredménye: 15,45 pont.

4. feladat

Gyűjtse ki és írja ki a képernyőre a minta szerint azoknak a versenyzőknek a neveit, akik nem értek el legalább 14.5 pontot lólengésben és így nem jutott be a szer döntőjébe! Feltételezheti, hogy legalább egy ilyen versenyző volt!

```
Lólengésben nem jutottak döntőbe
HAMBUECHEN Fabian
UCHIMURA Kohei
HORTON Jonathan
CHEN Yibing
CARANOBE Benoit
DEVYATOVSKIY Maxim
KOCZI Flavius
RYAZANOV Yury
KIM Soomyun
GAFUIK Nathan
WONG Adam
POZZO Enrico
BOUHAIL Thomas
KARBANENKO Dimitri
SHATILOV Alexandr
SABOT Hamilton
MORANDI Matteo
```

5. feladat

Határozza meg és írja a képernyőre abc sorrendben rendezve a minta szerint azokat a földrészeket, amelyekből indult versenyző!

6. feladat

Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy az egyes földrészekről hány versenyző indult!

7. feladat

Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy az egyes országokból hány versenyző indult!
Rendezze a listát versenyzők száma szerint csökkenő sorrendbe!

8. feladat

A [PekingiTornaszTornaAdatokBeolvasasaFajlbol](#) osztályba írja meg azokat a metódusokat, amelyek a fájlból beolvassák az adatok a versenyzők listába.

9. feladat

Határozza meg, az így beolvasott adatok alapján a legjobb eredményt ami született a versenyen! Írja ki a Versenyző nevét és a versenyen elért legjobb eredményt!

10. feladat

Hozzon létre „francia.txt” néven szövegfájlt, amelybe gyűjtse ki az összes francia (országkódja: „FRA”) versenyző rajtszámát, nevét és a versenyen elért összpontszámát! Minden versenyző külön sorban szerepeljen, az adatok pontosvesszővel legyenek elválasztva!

11. feladat

Határozza meg az így beolvasott adatok alapján, hogy az egyes szereken kik voltak a legjobb eredményt elért versenyzők.

12. feladat

A versenyzők eredményei alapján összetett versenyben is eredményt hirdettek. Az összetett eredményt az egyes szereken elért eredmények átlagaként érték el a versenyzők! Gyűjtse ki, hogy kik voltak a dobogós versenyzők összetett versenyben. A képernyőre az eredményt a kiosztott helyezések sorrendjébe írja ki!