

## 2. Torna

40 pont

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

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!*
- *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 input adatok mellett is helyes eredményt adjon!*

A `torna.csv` UTF-8 kódolású állományban soronként egy versenyző eredményeit tároljuk. Az adatokat pontosvessző választja el egymástól. Például:

```
178;YANG Wei;CHN;Ázsia;15,400;15,425;16,225;16,550;15,350;14,925
```

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, amelynek a forráskódját `torna2008` néven mentse el! A feladatokban lévő kiírásokat a minta szerint végezze el!

1. Olvassa be a szöveges állományban lévő adatokat és tárolja el úgy, hogy a további feladatok megoldására alkalmasak legyenek!
2. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy hány versenyző indult el összesen a versenyen!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy **korláton** melyik versenyző nyerte az aranyérmet! Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny!
4. 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!”.
5. Határozza meg 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!

6. feladat: Határozza meg és írja a képernyőre abc sorrendben rendezve a minta szerint azokat a földrészeket, amelyekből indult versenyző!
7. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy az egyes országokból hány versenyző indult!
8. 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!

**Minta:**

```
2. feladat
Összesen 32 versenyző indult a versenyen.

3.feladat
Korláton FOKIN Anton szerete meg az aranyérmet.

4. feladat
Kérem a versenyző rajtszámát: 197
A 197 rajtszámú versenyző gyűrűn elért eredménye: 15,45 pont.

5. feladat
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

6. feladat
Földrészek, amelyekről versenyzők indultak: Ázsia Dél-Amerika Észak-Amerika Európa

7. feladat
    CHN: 2 fő
    GER: 2 fő
    KOR: 3 fő
    JPN: 3 fő
    RUS: 3 fő
    USA: 2 fő
    FRA: 4 fő
    ESP: 1 fő
    BLR: 1 fő
    BRA: 1 fő
    VEN: 1 fő
    ROU: 2 fő
    CAN: 2 fő
    UZB: 1 fő
    GBR: 1 fő
    ITA: 2 fő
    ISR: 1 fő
```