KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 54 213 05/K

Összesen: 50 pont

1. feladat – Programozás Nobel-díjak

A következő feladatban a Svéd Királyi Tudományos Akadémia által osztott Nobel-díj napjainkig feljegyzett adatait tartalmazó szöveges állományt kell feldolgoznia. 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.
- Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!
- A feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) Nobel azonosítóval!
- Az UTF-8 kódolású nobel.csv állomány tartalmazza a kiosztott díjak adatait. Minden adatsorhoz rendre a következő mezők tartoznak:
 - évszám
 - típus (fizikai, kémiai, orvosi, irodalmi, béke, közgazdaságtani)
 - keresztnév
 - vezetéknév

Az adatokat pontosvessző választja el egymástól. Ügyeljen arra, hogy a fájl első sora az adatok fejlécét tartalmazza! Amennyiben a díjat egy szervezet kapta, akkor a keresztnév mezőben szerepel a szervezet teljes neve, míg a vezetéknév mező ebben az esetben üres. Olvassa be a nobel.csv állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!

- Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy Arthur B. McDonald milyen típusú díjat kapott! Feltételezheti, hogy életében csak egyszer kapott Nobeldíjat.
- Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy ki kapott 2017-ben irodalmi Nobel-díjat!
- 5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy mely szervezetek kaptak béke Nobel-díjat 1990-től napjainkig!
- 6. A Curie család több tagja is kapott díjat. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy melvik évben a család melvik tagja milven díjat kapott!
- 7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy melyik típusú díjból hány darabot osztottak ki a Nobel-díi történelme folyamán!
- Hozzon létre orvosi.txt néven egy UTF-8 kódolású szöveges állományt, amely tartalmazza az összes kiosztott orvosi Nobel-díi adatait! A fáilban a minta szerint

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 54 213 05/K

szerepeljen kettősponttal elválasztva a kiosztás éve és a díjazott teljes neve! A sorok évszám szerint növekvő rendben legyenek az állományban!

Minta

```
| In claims (Califold
```

Példa az orvosi. txt egy lehetséges részletére:

```
ASPACANSHAM A. MEMANY
JOHNS, Domesti Thomas
JOHNS, Domesti Thomas
JOHNS, Domesti Thomas
JOHNS, Domesti Thomas
JOHNS, Domesti Takhane
JOHNS, JOHNS, Domesti Takhane
JOHNS, JOHNS, Domesti Takhane
JOHNS, JOHN
```