

## Pilóták

*A feladatot osztály létrehozásával és használatával oldja meg!*

A következő feladatban a Forma-I pilótáinak adataiból készített szöveges állományból kell adatokat kinyernie.

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 azonosítók és kiírások is elfogadottak.*
- *A program megírásakor az állományban 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 `pilotak.csv` UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő sorrendben találja meg az adatokat:

- a pilóta neve (név), például: Lewis Hamilton
- a pilóta születési dátuma (születési\_dátum), például: 1985.01.07
- a pilóta nemzetisége (nemzetiség), például: brit
- a pilóta rajtszáma (rajtszám), például: 44

Csak az aktuális évben aktív pilótáknak van rajtszámuk, a többiek esetében a rajtszám mező értéke üres. Több pilótának is lehet azonos rajtszáma.

Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza, az adatokat pontosvesszővel választottuk el.

1. Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, melynek projektjét versenyzók néven mentse el!
2. Olvassa be a `pilotak.csv` 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 az adatok fejlécét tartalmazza!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy az állomány hány adatsort tartalmaz!
4. Határozza meg és írja ki a minta szerint, hogy az állomány első és utolsó sorában melyik pilóta neve szerepel!
5. Határozza meg és írja ki a minta szerint, hogy mely pilóták születtek a XIX. században (azaz 1901. január 1-je előtt)! Feltételezheti, hogy a van olyan pilóta, aki 1901 előtt született. Írja ki a minta szerint a pilóták születési dátumát is! A képernyőn megjelenített eredményt írja a `szuletes.txt` fájlba!
6. Határozza meg, és írja ki a minta szerint, hogy a legkisebb értékű rajtszám pilótájának mi a nemzetisége! Ne vegye figyelembe a rajtszám nélküli pilóták adatait! Feltételezheti, hogy a legkisebb értékű rajtszámot csak egy pilóta kapta meg az idényben!

## Minta

3. feladat: 847

4. feladat:

1. pilóta: Lewis Hamilton

2. pilóta: Alexander Albon

5. feladat:

Louis Chiron (1899.08.03)

Arthur Legat (1898.11.01)

Philippe Étancelin (1896.12.28)

Adolf Brudes (1899.10.15)

Piero Dusio (1899.10.13)

Luigi Fagioli (1898.06.09)

Clemente Biondetti (1898.08.18)

6. feladat: belga