

Balkezesek

A következő feladatban az észak-amerikai baseballbajnokságokban 1990 és 1999 között pályára lépő, bal kézzel dobó sportolók adatait tartalmazó 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 `balkezesek.csv` UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő sorrendben találja meg az adatokat:

- a játékos neve (név), például: Jim Abbott
- a játékos első pályára lépésének dátuma (első), például: 1989-04-08
- a játékos utolsó pályára lépésének dátuma (utolsó), például: 1999-07-21
- a játékos súlya, fontban (súly), egész érték, például: 200
- a játékos magassága, inchben (magasság), egész érték, például: 75

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

1. Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját `balkezesek` néven mentse el!
2. Olvassa be a `balkezesek.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 hány adatsor található a forrásállományban!
4. Határozza meg, és írja ki a minta szerint, azoknak a játékosoknak a nevét és testmagasságát centiméterben (1 inch 2,54 cm), akik utoljára 1999 októberében léptek pályára! Az eredményt egy tizedesjegyre kerekítve írja ki a képernyőre!
5. Kérjen be a felhasználótól egy évszámot a minta szerint! Az évszámmra teljesülni kell az 1990 évszám 1999 feltételnek, amennyiben a felhasználó hibás évszámot adott meg, írja ki a „Hibás adat, kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot!” hibaüzenetet és kérje be újra! Feltételezheti, hogy az input adat konvertálható pozitív egész számmra.
6. Határozza meg és írja ki a minta szerint, mennyi az átlagsúlya a játékosoknak, akik az előző feladatban bekért évben pályára léptek! Az eredményt két tizedesjegyre kerekítve írja ki a képernyőre! Feltételezheti, hogy az első és az utolsó pályára lépés dátuma között minden évben játszottak a játékosok. Ha az előző feladatot nem tudta megoldani, akkor dolgozzon az 1995-ös évvel!

Minta:

3. feladat: 386

4. feladat:

Paul Assenmacher, 190,5 cm
Brent Billingsley, 188 cm
Billy Brewer, 185,4 cm
Derrin Ebert, 190,5 cm
Reggie Jefferson, 193 cm
Doug Johns, 188 cm
Tim Kubinski, 193 cm
Alvin Morman, 190,5 cm
J. R. Phillips, 188 cm
Roberto Ramirez, 182,9 cm
Anthony Shumaker, 195,6 cm
Steve Sinclair, 188 cm
Darryl Strawberry, 198,1 cm

5. feladat

Kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot! 1988

Hibás adat! Kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot! 1989

Hibás adat! Kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot! 2000

Hibás adat! Kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot! 2050

Hibás adat! Kérek egy 1990 és 1999 közötti évszámot! 1995

6. feladat: 188,84 font