

Kézilabda Európa-Bajnokság

A férfi kézilabda-Európa-bajnokság az Európai Kézilabda-szövetség szervezésében, minden páros évben, két évente megrendezésre kerülő nemzetközi kézilabdatorna. Az első Eb-t 1994-ben rendezték. A férfi Eb-ket jellemzően januárban rendezik meg.

A 2022-es férfi kézilabda-Európa-bajnokságot Magyarország és Szlovákia közösen rendezte január 13. és 30. között. Ez volt a 15. férfi kézilabda-Európa-bajnokság, a tornán 24 ország válogatottja vett részt, a mérkőzéseket öt városban bonyolították le. Az Eb-t Svédország nyerte, története során ötödik alkalommal.

A feladatban a magyar csapat mezőnyjátékosainak adatait kell feldolgoznia!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Megoldását a tanult programozási nyelven kell elkészítenie!
- 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 kiírások is elfogadottak!
- Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti!
- A program megírásakor az állományban 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 bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A mezőnyjátékosok adatait a *kezieb.txt* utf-8as kódolású, pontosvesszővel tagolt fájl tartalmazza.

A forrásban az alábbi adatok találhatóak (a dobott gólokban és a kapura lövésekben a hétméterese is benne vannak):

a játékos neve, dobott gólok, a kapura lövések száma, sikeres hétméteresek száma, hétméteres próbálkozások száma, 2 perces kiállítások száma, a játékos posztja, a játékos születési ideje, a játékos magassága cm-ben, a játékos jelenlegi csapata

Minta:

Győri Máttyás;0;0;0;0;0;irányító;1997.02.02.;194;Grundfos Tatabánya

1. Hozzon létre konzolos programot *keziebCLI* néven!
2. Írassa ki, hogy hány mezőnyjátékos szerepelt a magyar csapatban!
3. Jelenítse meg a beállókát!
4. Jelenítse meg, hogy mely egyesületek adtak játékosokat a válogatottnak!
5. Kik azok, akik 5 gólnál többet dobtak!
6. Hány gólt dobott összesen a csapat? Ebből mennyi a hétméteres?
7. Hányan dobtak hétméterest?
8. Hány perc büntetést kapott a magyar válogatott?
9. Ki a legfiatalabb csapattag?

10. Hányan születtek 1999-ben?
11. Mennyi a csapat átlagmagassága?
12. Mennyi a csapat átlagéletkora? (A 2022-ben betöltött életkort vegyük figyelembe a számításoknál!)
13. A Balatonfüredi KSE hány versenyzőt adott a válogatottnak?
14. Melyik csapatban játszik Lékai Máté?
15. Van-e olyan játékos, aki 200 cm magas? A keresést addig folytassa, amíg a választ meg tudja adni!
16. Gyűjtse ki a *magasak.txt* szóközzel tagolt fájlba az átlagmagasságnál magasabb játékosok nevét és magasságát!

Minta:

2. feladat: A magyar csapatban 18 mezőnyjátékos szerepelt.

3. feladat: Beállók:

Bánhidi Bence
Rosta Miklós
Sipos Adrián
Topic Petar

4. feladat: A játékosokat adó csapatok:

Balatonfüredi KSE
Elverum Handball
Ferencvárosi TC
Grundfos Tatabánya
MOL-Pick Szeged
Orlen Wisła Płock
Telekom Veszprém
TV Bittenfeld

5. feladat: Öt gólnál többet dobtak:

Ancsin Gábor
Bánhidi Bence
Bodó Richárd
Bóka Bendegúz
Lékai Máté
Máthé Dominik
Rodríguez Alvarez Pedro
Szita Zoltán
Topic Petar

6. feladat: A magyar csapat összesen 89 gólt lőtt, ebből 10 hétméterest.

7. feladat: 2 játékos dobott hétméterest.

8. feladat: 30 perc büntetést kapott a csapat.

9. feladat: A legfiatalabb játékos Ilíc Zoran.

10. feladat: 1999-ben 2 játékos született.

11. feladat: A csapat átlagmagassága 196 cm.

12. feladat: A csapat átlagéletkora 27,28 év.

13. feladat: A Balatonfüredi KSE 3 játékost adott a válogatottnak.

14. feladat: Lékai Máté a Telekom Veszprém-ben játszik.

15. feladat: Van olyan játékos, aki 200 cm magas.

vagy:

15. feladat: Nincs olyan játékos, aki 200 cm magas.