

## Kézilabda Európa-Bajnokság

A férfi kézilabda-Európa-bajnokság az Európai Kézilabda-szövetség szervezésében, minden páros évben, kétévente 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 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:

Gyori Mátyás;0;0;0;0;0;irányító;1997.02.02.;194 m;Grundfos Tatabánya

1. Hozzon létre konzolos programot *kezieb* 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?
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 19 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  
Bodo Richard  
Bóka Bendegúz  
Lékai Máté  
Mathe Dominik  
Rodríguez Alvarez Pedro  
Szita Zoltan  
Topic Petar

6. feladat: A magyar csapat összesen 99 gólt lőtt.

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.