

Kosárlabda

A 2016-17-es évben a magyarországi első osztályú férfi kosárlabda-bajnokságban részt vevő csapatokat és csarnokait az utf-8 kódolású *palyak.txt* fájl tartalmazza.

Az első adat a csapat neve, a második a csapatnak otthont adó település neve, majd a sportcsarnok neve következik, negyedik adatként a sportcsarnok befogadóképességét adták meg. Az adatokat pontosvesszővel választották el.

A *palyak.txt* fájl tartalma pl.:

Egis Körmend; Körmend; Körmend Városi Sportcsarnok; 2000

Atomerőmű SE; Paks; ASE Sportcsarnok; 720

Készítsen programot *kosar* néven, amely az alábbi feladatokat oldja meg!

1. Olvassa be az *palyak.txt* állományban lévő adatokat és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, amely a további feladatok megoldására alkalmas!
2. Írassa ki a képernyőre, hogy hány sportcsarnoka van Magyarországnak!
3. Összesen hány néző fér el a sportcsarnokokban?
4. Átlagosan hány néző fér el egy sportcsarnokban?
5. Budapesten hány sportcsarnok van?
6. Melyik a legkisebb befogadóképességű sportcsarnok?
7. Hol nézhetik legtöbbször a mérkőzéseket?
8. Írassa ki azokat a sportcsarnokokat a *kispalyak.txt* fájlba, ahol a befogadóképesség nem éri el az átlagot!

Minta:

forrás:

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_f%C3%A9rfi_kos%C3%A1rlabda-bajnoks%C3%A1g_\(els%C5%91_oszt%C3%A1ly\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_f%C3%A9rfi_kos%C3%A1rlabda-bajnoks%C3%A1g_(els%C5%91_oszt%C3%A1ly))