

## A legnagyobb városok

A következő feladat megoldásához hozzon létre konzol alkalmazást (projektet) `Varosok_VK` azonosítóval!

A `varosok_d.csv` állomány soraiban maximum 1000 város neve, országa és lakossága (millió fő) található. A fájl első sora a fejléct tartalmazza. Pl.:

```
Tokió;Japán;38,001000;2009.04.07  
Delhi;India;25,703168;2012.02.17
```

1. Olvassa be a `varosok.csv` állomány sorait és tárolja el őket! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
2. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány város tartozik az egyes évekhez, az évek szerint növekvő sorrendben!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány város található az állományban!
4. Határozza meg és írja ki a képernyőre – a minta szerint – az indiai nagyvárosok lakosságának összegét!
5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a legnagyobb lakosságú város adatait!
6. Döntse el, hogy az adatok között van-e magyar város! A keresést ne folytassa, ha a választ meg tudja adni! A képernyőre írást a minta szerint végezze!
7. Sorolja fel egymástól vessző karakterrel elválasztva a kínai városok nevét!
8. Olvasson be egy pozitív egész értéket, hogy legalább hány millió fős nagyvárosok számára vagyunk kíváncsiak! A beolvasást lássa el kísérő szöveggel, és a beolvasott érték egy sorba kerüljön a kísérő szöveggel! Adja meg, hány olyan nagyváros van, ahol a lakosság eléri a beolvasott értéket!
9. Sorolja fel egymástól pontosvessző karakterrel elválasztva, hogy milyen országokból találhatóak a fájlban városok! Minden ország neve csak egyszer szerepeljen, és az országok neve névsorrendben legyen!
10. Adja meg az 5 legnagyobb város adatait! A városok adatait „Név (ország): x ezer fő” formátumban írja ki az *otlegnagyobb.txt* fájlba!

*Minta a következő oldalon!*

**Minta a feladatokhoz:**

2. feladat: Városok száma évenként:

2000 - 5

2005 - 1

2006 - 1

2009 - 5

2012 - 1

3. feladat: Városok száma: 30 db

4. feladat: indiai nagyvárosok lakosságának összeg: 71697757 fő

5. feladat: A legnagyobb lakosságú város adatai:

Név: Tokió

Ország: Japán

Lakosság: 38001 ezer fő

6. feladat: Nincs magyar város az adatok között

7. feladat: Shanghai,Beijing,Chongqing,Guangzhou,Tianjin,Shenzhen

8. feladat: Adja meg milliós városok számára kíváncsi: 22

A legalább 22 millió lakosú városok száma: 3

9. feladat: Argentína;Banglades;Brazília;Egyiptom;Franciaország;Fülöp-szigetek;India;  
Indonézia;Japán;Kína;Kongói Demokratikus Köztársaság;Mexikó;Nigéria;Oroszország;  
Pakisztán;Peru;Törökország;UK;USA