

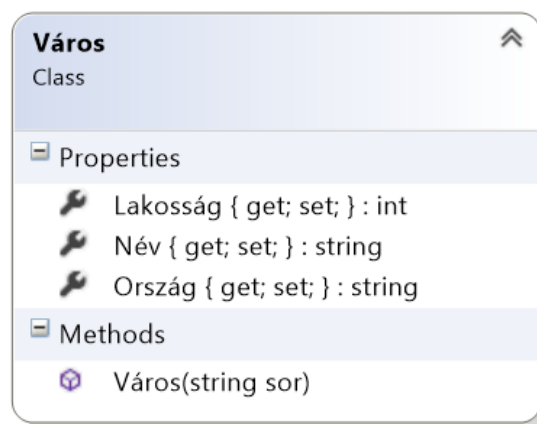
A föld legnagyobb városai

1. A következő feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzol alkalmazást (projektet) *Városok* azonosítóval!

Hozzon létre saját osztályt *Város* azonosítóval a leírás és az osztálydiagram szerint! A város nevének, országának és a lakosok számának a tárolására készítsen megfelelő típusú publikus jellemzőket! Készítse el az osztály konstruktorát is! A konstruktor *sor* nevű paramétere karakterlánc típusú, sorrendben egy város adatait tartalmazza a következő minta szerint:

```
Barcelona;Spanyolország;1644  
Belo Horizonte;Brazília;2339  
Berlin;Németország;3438
```

A város nevét és országát a város lakossága követi (ezer fő). Az adatokat pontosvessző választja el.



2. Olvassa be a `varosok.txt` állomány sorait és hozzon létre osztálypéldányt (objektumot) minden egyes városhoz! Az osztálypéldányokat egy összetett változóban (pl.: vektor, lista, stb.) tárolja, mely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen rá, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy 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 keresését ne folytassa, ha a választ meg tudja adni! A képernyőre írást a minta szerint végezze!
7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint azoknak a városoknak a számát, ahol a város nevében pontosan egy szóköz található!
8. Készítsen statisztikát országok szerint a nagyvárosok számairól! A képernyőre írást a minta szerint végezze!
9. A `kina.txt` állományba válogassa ki a kínai nagyvárosok adatait! Az állomány soraiba a város neve és lakossága kerüljenek pontosvesszővel elválasztva a minta szerint!

Minta:

3. feladat: Városok száma: 100 db
4. feladat: indiai nagyvárosok lakosságának összege: 33757000 fő
5. feladat: A legnagyobb város adatai:
 - Név: Sao Paulo
 - Ország: Brazília
 - Lakosság: 10997 ezer fő
6. feladat: Nincs magyar város az adatok között.
7. feladat: Városok egy szóközzel: 8 db
8. feladat: Ország statisztika
 - India - 7 db
 - Kína - 26 db
 - USA - 14 db
9. feladat: kina.txt

Minta kina.txt állomány:

```
Anshan;1278
Baoji;341
Changzhou;2110
Chengdu;2810
Chongqing;2980
Dalian;2400
Dandong;545
...
```