

## IPv4 dolgozat

Készítsen programot, amely az *ipv4.txt* állomány adatait felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *IPv4cimek* néven! (A program megírásakor a megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: `3. feladat:`)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott. A képernyőre írást igénylő feladatok eredményét a feladatok utáni mintának megfelelően jelenítse meg!

1. Olvassa be az *ipv4.txt* állományban talált adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Az állomány legalább 10, de legfeljebb 50 adatsort, soronként egy IP-címet.
2. Határozza meg és írja a képernyőre, hogy hány adatsor van az állományban!
3. Írja a képernyőre az állományban található legmagasabb IP-címet!
4. Határozza meg, hogy az állományban hány darab „B” osztályú IP-cím van (B osztályú címek a 128.0.0.0 és a 191.255.0.0 közötti hálózatokat foglalja magába. A 192.0.0.0 már „C” osztályú.)! Az eredményt jelenítse meg a képernyőn a mintának megfelelően!
5. Kérjen be a felhasználótól egy sorszámot! Ezen helyen található címet írja ki az *egy.txt* állományba.

**Minta:**

```
2. feladat:  
Az állományban 22 darab adatsor van.  
  
3. feladat:  
A legmagasabb IP-cím: 192.87.29.203  
  
4. feladat:  
B osztályú címek száma: 21 db  
  
5. feladat:  
Kérem adjon meg egy sorszámot: 3  
  
A fájl elkészült ...
```