

A Szovjetunió tagállamai, Konzol

Ebben a feladatban egy programot kell készítenie, amelyben az Szovjetunió tagállamaival adataival kell dolgoznia. A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

1. A képernyőre Írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt Írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)!
2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
3. Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak
4. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
5. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőlegesen bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon! Az szovjet.csv UTF-8 kódolású forrásállomány soraiiban a következő adatokat találja:

```
köztársaság neve;terület(ezer km2);népesség(millió fő);városok száma
Oroszország;17075,4;147,4;932
Ukrán;603,7;51,7;370
Fehérorosz;207,6;10,2;74
```

Az állomány sorai a tagállamok nevét, a területét, a népességét és a városainak a számát tárolja pontosvesszővel tagolva Az adatok a 1989-as állapot szerintiék, Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját *szovjet* néven mentse el!

1. Olvassa be az szovjet.csv állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben, amely használatával a további feladatok megoldhatók!
2. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány tagállama volt 1989-ban az Szovjetunióknak!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a melyik tagállamnak van a legkevesebb városa, A tagállamot is írj ki.
4. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a hány tagállamnak nagyobb a területe mint, százezer négyzetkilométer.
5. Kérjen be egy tagállamot és írja ki minden adatát kivéve nevét. Ha nincs ilyen tagállam, amit bekért, azt kezelje a program.

Minta

```
2.feladat: A Szovjetunió tagállamainak száma: 16 db
3.feladat: A legkevesebb várossal rendelkező állam: Türkmen és 14 darab városa van
4.feladat: Százezernél négyzetkilométernél nagyobb területű államok száma: 8 db
Kérem a tagállam nevét: Üzbég
5.feladat:
    Terület: 449,6
    Népesség: 19,9
    Városok száma: 37
```

A Szovjetunió tagállamai, GUI

Készítsen grafikus alkalmazást az alábbi minta szerint! Tegye fel a vezérlőelemeket. A képeket a zászló mappában találja. A dizájn tetszőleges de szükséges.



A vezérlőelemek:

- Label: 7 db
- PictureBox 2 db
- Button 3 db
- ListBox 1 db
- ImageList 1db

Betölt: Olvassa be a szovjet.csv állományt és töltsse be a tagállamok nevét mintán látható vezérlőbe-. Miután betöltötte az adatokat, a Betölt gomb legyen inaktív.

Bezár: Az alkalmazás záródjon be. Nem kell, hogy rákérdezzen, hogy biztosan kilép.

AdatokBe: Ha nincs kijelölve tagállam neve, adjon hibáüzenetet az alábbi ablak szerint.

Ha van kijelölve tagállam, akkor az adatait jelenítse meg a minta szerint.

