

Az Európai Unió tagállamai

Ebben a feladatban egy programot kell készítenie, amelyben az Európai Unió tagállamaival és a csatlakozási dátumokkal kell dolgoznia.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- *A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)!*
- *Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!*
- *Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.*
- *A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.*
- *Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!*

Az EUcsatlakozas.txt UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő adatokat találja:

```
Ausztria;1995.01.01
Belgium;1958.01.01
Bulgária;2007.01.01
Ciprus;2004.05.01
...
```

Az állomány sorai a tagállamok neve szerint ábécérendben tárolja az országok nevét és az Európai Unióhoz történő csatlakozási dátumokat. Az adatok a 2018-as állapot szerintiek, eddig az évig biztosan nem volt kilépő tagállam. Feltételezheti, hogy az egyjegyű hónapok és napok minden esetben vezető nullákkal vannak megadva. Az adatokat pontosvesszővel választottuk el.

1. Készítsen alkalmazást a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját EU néven mentse el!
2. Olvassa be az EUcsatlakozas.txt állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben, amely használatával a további feladatok megoldhatók!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány tagállama volt 2018-ban az Európai Uniónak!
4. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint a 2007-ben csatlakozott országok számát!
5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint Magyarország csatlakozásának dátumát!
6. Határozza meg, hogy májusban történt-e csatlakozás az EU-hoz!
7. Keresse meg az utoljára csatlakozott tagállamot! Az eredményt a minta szerint jelenítse meg a képernyőn! Feltételezheti, hogy nem alakult ki "holtverseny"!
8. Készítsen statisztikát évek szerinti csoportosításban a csatlakozott országok számáról! Csak azok az évek jelenjenek meg a minta szerint, amelyekben csatlakozás történt!

Minta:

3. feladat: EU tagállamainak száma: 28 db
4. feladat: 2007-ben 2 ország csatlakozott.
5. feladat: Magyarország csatlakozásának dátuma: 2004.05.01
6. feladat: Májusban volt csatlakozás!
7. feladat: Legutoljára csatlakozott ország: Horvátország
8. feladat: Statisztika
 - 1995 - 3 ország
 - 1958 - 6 ország
 - 2007 - 2 ország
 - 2004 - 10 ország
 - 1973 - 3 ország
 - 1981 - 1 ország
 - 2013 - 1 ország
 - 1986 - 2 ország