#### KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

3. feladat Programozás Összesen: 20 pont

### 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:)!
- 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 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 esatlakozási 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.

- Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját EU néven mentse el!
- Olvassa be az EUcsatlakozas.txt állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben (pl. vektor, lista stb.), 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!
- Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint Magyarország csatlakozásának dátumát!

#### KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

# 1. sz. példány

- 6. Határozza meg, hogy májusban történt-e csatlakozás az EU-hoz!
- Keresse meg az utoljára csatlakozott tagállamot! Az eredményt a minta szerint ielenítse 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 output:

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