

1. feladat – Programozás**Összesen: 60 pont**

A feladat során egy telekocsi szolgáltatást végző cég hirdetőinek és utasainak párosítását kell elvégeznie. A hirdetők egy adott útvonalon (induló- és célállomás) vállalják, hogy az autójukban a szabad férőhely erejéig utasokat visznek el.

A feladat megoldása során két UTF-8 kódolású fájlal kell dolgoznia: `autok.csv` és `igenyek.csv`. Mindkét fájl első sora fejléc adatokat tartalmaz.

Az `autok.csv` fájl minden sora egy-egy hirdető adatát tartalmazza pontosvesszővel elválasztva.

```
Indulás;Cél;Rendszám;Telefonszám;Férőhely
Veszprém;Budapest;NB-95-38;438866905;4
Szekszárd;Győr;XY-84-28;312734682;6
Nyíregyháza;Budapest;AM-75-44;648097594;4
Kaposvár;Kecskemét;YL-50-15;559731734;4
Győr;Budapest;IZ-64-34;616492230;6
Budapest;Debrecen;BO-54-23;713833803;4
```

Az adatok egymás után: indulóváros, célváros. Ezeket követi a rendszám és a sofőr telefonszáma. A sorban az utolsó adat a férőhelyek száma.

Az `igenyek.csv` fájl minden sora egy-egy felhasználói igényt tartalmaz. Az adatok egymás után – ahogy a fejlécben is látszik – az igénylő azonosítója, az induló- és célállomás, valamint az utasok száma:

```
Azonosító;Indulás;Cél;Személyek
F82953;Debrecen;Szeged;4
C44366;Debrecen;Budapest;2
C63068;Szekszárd;Budapest;1
Y47760;Székesfehérvár;Debrecen;1
M64723;Zalaegerszeg;Budapest;1
C98061;Miskolc;Budapest;2
J64779;Eger;Budapest;3
Y87769;Miskolc;Székesfehérvár;2
H21355;Salgótarján;Nyíregyháza;3
```

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
- A feladat jobb megértése érdekében tanulmányozza a mintákat is!

Készítsen konzolos vagy grafikus programot Telekocsi néven, amely az alábbi feladatokat oldja meg!

1. Olvassa be és tárolja el az `autok.csv` fájl tartalmát!
2. Írja ki, hogy hány hirdető adatát tartalmazta az első feladatban beolvasott fájl!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy Budapestről Miskolcra összesen hány férőhelyet hirdettek a sofőrök!

4. Határozza meg és írja ki, hogy melyik volt az az útvonal (induló- és célállomás), amelyhez a legtöbb férőhelyet ajánlották fel a hirdető!
5. Az `igenyek.csv` fájl beérkezési sorrendben tartalmazza az utazási igényeket. Az igények feldolgozása beérkezési sorrendben történik. Olvassa be az igényeket és a beérkezési sorrendnek megfelelően határozza meg, hogy melyek azok az igények, amelyekhez lehet hirdetést (sofört) találni! A találatokat a mintának megfelelően írja ki a képernyőre!
6. Készítse el a minta szerint az `utasuzenetek.txt` fájlt, amely tartalmazza az egyes igényekre adott választ! Az igénylő sikeres párosítás esetén megkapja az autó rendszámát és a sofőr telefonszámát, sikertelen párosítás esetén egy „Sajnos nem sikerült autót találni” üzenetet kap.

Minta

2. feladat
40 autós hirdet fuvart
3. feladat
Összesen 6 férőhelyet hirdettek az autósok Budapestről Miskolcra
4. feladat
A legtöbb férőhelyet (11-et) a Zalaegerszeg-Budapest útvonalon ajánlották fel a hirdető
5. feladat
 C63068 => NC-33-62
 M64723 => BQ-14-99
 C98061 => JE-85-18
 P32525 => RJ-85-77
 D58331 => NB-95-38
 X19002 => HU-71-66
 I69766 => NC-33-62
 D71622 => JE-85-18
 S14000 => UP-28-24
 M20265 => JH-73-38
 W33230 => JH-73-38
 R50454 => JC-26-34
 Q83947 => MG-21-65
 V18604 => FN-26-44
 I90207 => BQ-14-99

Minta a 6. feladathoz (utasuzenetek.txt)

```
F82953: Sajnos nem sikerült autót találni
C44366: Sajnos nem sikerült autót találni
C63068: Rendszám: NC-33-62, Telefonszám: 396143010
Y47760: Sajnos nem sikerült autót találni
M64723: Rendszám: BQ-14-99, Telefonszám: 318636295
C98061: Rendszám: JE-85-18, Telefonszám: 213971543
J64779: Sajnos nem sikerült autót találni
Y87769: Sajnos nem sikerült autót találni
```