Határátkelők (11. szft)

Magyarország és a környező államok közötti közúti és vasúti határátkelőhelyeinek adatait az államigazgatás nyilvánosságra hozza. Rendelkezésre áll, hogy a határátkelők mely magyarországi és szomszéd országi településhez tartoznak, milyen típusúak és ott melyik országba lehet átlépni. Egy-egy településhez több határátkelőhely tartozhat.

A hataratkelok.csv UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő adatokat találja:

telepules_nev;telepules_tipus;megye;szomszed_telepules;orszag;atkelo_tipus Rajka;község;Győr-Moson-Sopron;Dunacsún;Szlovákia;közúti Rajka;község;Győr-Moson-Sopron;Oroszvár;Szlovákia;közúti Vámosszabadi;község;Győr-Moson-Sopron;Medve;Szlovákia;közúti Komárom;város;Komárom-Esztergom;Komárom;Szlovákia;közúti

...

Zemplénagárd; község; Borsod-Abaúj-Zemplén; Nagytárkány; Szlovákia; közúti Lipót; község; Győr-Moson-Sopron; Bős; Szlovákia; tervezett Rajka; község; Győr-Moson-Sopron; Oroszvár; Szlovákia; vasúti

...

Az állomány sorai a határátkelő magyarországi településének nevét, a település típusát, a település megyéjének nevét, a szomszédos országbeli település magyar nevét, a szomszédos ország nevét és az átkelő típusát tartalmazzák. Az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza. Az adatokat pontosvesszővel választottuk el.

Készítsen programot, amely a hataratkelok.csv állományt felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse atkelok néven! (A program megírásakor a felhasználó által 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: 2. feladat)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

- 1. Olvassa be és tárolja el a *hataratkelok.csv* fájl tartalmát! Írja ki a képernyőre, hogy az adatforrás hány adatot tartalmaz!
- 2. Adja meg, hány vasúti határátkelő van!
- 3. Adja meg az összes olyan határátkelőt, amely megyei jogú városban van!
- 4. Adja meg, hány olyan határátkelő van, amelyik egy városból vagy megyei jogú városból vezet Ausztriába!
- 5. Adja meg, hogy melyik ábécérendben az első olyan magyarországi település, amelyből határátkelő vezet Ausztriába!
- 6. Sorolja fel ábécérendben, vesszővel elválasztva azokat az országokat, ahová vezet Magyarországról határátkelő! Minden ország neve csak egyszer szerepeljen!
- 7. Adja meg azoknak a településeknek a nevét ábécérendben, egymástól vesszővel elválasztva, amelyekből közúti és vasúti határátkelő is vezet valamelyik országba!
- 8. Adja meg, melyik országba hány határátkelő vezet!
- 9. Adja meg csoportosítva, hogy Vas és Zala megyében milyen határátkelők vannak!

Minta:

```
    feladat:

A fájl adatainak száma: 91
2. feladat:
A vasúti átkelők száma: 26
3. feladat:
Sopron - Kelénpatak: közúti
Sopron - Sopronkertes: vasúti
Sopron - Lépesfalva: vasúti
4. feladat:
Az Ausztriába vezető városi határátkelőhelyek száma: 7
5. feladat:
Ábécérendben az első olyan település, amelyikből határátkelő vezet Ausztriába: Bozsok
6. feladat:
Magyarországgal szomszédos országok: Ausztria, Horvátország, Románia, Szerbia, Szlovákia, Szlovénia, Ukrajna
7. feladat:
Közúti és vasúti határátkelővel is rendelkező városok: Bajánsenye, Bánréve, Hegyeshalom, Ipolytarnóc, Komárom, Kópháza,
 Nyírábrány, Rajka, Röszke, Sátoraljaújhely, Somoskőújfalu, Sopron, Szentgotthárd, Tornanádaska, Záhony
8. feladat:
Szlovákia: 34 határátkelő.
Ausztria: 14 határátkelő.
Szlovénia: 7 határátkelő.
Románia: 13 határátkelő.
Horvátország: 9 határátkelő.
Szerbia: 7 határátkelő.
Ukrajna: 7 határátkelő.
9. feladat:
Vas:
Kőszeg - Rőtfalva (Ausztria) - közúti
Kőszeg - Rőtfalva (Ausztria) - közúti
Bozsok - Rohonc (Ausztria) - közúti
Bucsu - Csajta (Ausztria) - közúti
Szentpéterfa - Monyorókerék (Ausztria) - közúti
Szentgotthárd - Rábaszentkereszt (Ausztria) - közúti
Szentgotthárd - Gyanafalva (Ausztria) - vasúti
Felsőszölnök - Magasfok (Szlovénia) - közúti
Bajánsenye - Őrihódos (Szlovénia) - közúti
Magyarszombatfa - Pártosfalva (Szlovénia) - közúti
Bajánsenye - Őrihódos (Szlovénia) - vasúti
Nemesnép - Kebeleszentmárton (Szlovénia) - közúti
Rédics - Hosszúfalu (Szlovénia) - közúti
Tornyiszentmiklós - Pince (Szlovénia) - közúti
Letenye - Muracsány (Horvátország) - közúti
Murakeresztúr - Kotor (Horvátország) - vasúti
```