

Egy társaságban többen vannak, akik különböző helyekről ismerik egymást, de vannak szép számmal olyanok is, akik még sohasem találkoztak. Az ismeretségek kölcsönösek.

Zoltán nagyon érdeklődik a gráfok iránt, ezért gyorsan feltérképezi a társaságot az ismeretségek alapján. Egy papírra feljegyzi az egymást ismerők monogramját a következő formában: KP NZ JJ SA NZ BC ... A leírásban párok fordulnak elő, tehát KP és NZ ismeri egymást, JJ és SA ismeri egymást ... A monogramok minden esetben az angol ABC két nagybetűjéből állnak, és nincs két azonos monogrammal jelölt személy. Minden ismeretség csak egyszer kerül feljegyzésre, és teljesen véletlenszerű, hogy melyik fél szerepel azon elsőként vagy másodikként.

Zoltán később több kérdést is megfogalmazott, amely az ismeretségekre vonatkozik. Mivel a társaság elég nagy, ezért úgy gondolta, hogy a kérdésekre előbb választ kaphat, ha számítógépes programot készít. Segítsünk neki, oldjuk meg a következő feladatokat.

1. A párok monogramjai a honlapunkról letölthető `parok.txt` szöveges állomány egy sorában vannak egy-egy szóközzel elválasztva, legföljebb 500 monogram, azaz 250 ismeretség. Olvassuk be és tároljuk el a további feldolgozáshoz a monogramokat és az ismertségeket. Részlet a `parok.txt` állományból:

```
KP NZ JJ SA NZ BC MP AC BJ KC KJ MP ...
```

2. Adjuk meg, hogy hány személy szerepel az állományban.

3. Kérjük be egy személy monogramját, és adjuk meg a monogramjaik ABC-sorrendjében az ismerőseit.

4. Adjuk meg, hogy melyik személynek van a legtöbb ismerőse a társaságban. Ha több ilyen személy van, akkor elegendő az egyiket megadni: írjuk ki a monogramját és ismerőseinek számát.

5. Kérjük be egy másik személy monogramját, és adjuk meg, hogy hány közös ismerőse van az előbbi feladatban bekért személlyel.

6. Adjuk meg, kik azok, akik nem ismerik az előbb bekért személyt és annak egyetlen ismerősét sem.

```
1. feladat:  
A parok.txt állományt beolvastam.  
2. feladat:  
Az állományban 47 személy szerepel.  
3. feladat:  
Adja meg egy személy monogramját: MP  
MP ismerősei: AC BJ DA KC KJ OP  
4. feladat:  
A legtöbb ismerőse KC személynek van, szám szerint 13.  
5. feladat:  
Kérem adja meg egy másik személy azonosítóját: SA  
MP és SA közös ismerőseinek száma 6.  
6. feladat:  
MP-t és ismerőseit sem ismeri DD KH LU ZS.
```

Beküldendő egy tömörített `i527.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.