

## Rendezőpályaudvar

Egy vasúti rendezőpályaudvaron vonatszerelvényeket kell összeállítani vasúti kocsikból. Minden szerelvényre teljesülni kell, hogy ugyanoda küldendő kocsikat tartalmaz, legfeljebb K darabot. Minden szerelvénybe a lehető legtöbb kocsit tesznek bele.

Készíts programot, amely megadja azt a három várost, ahova a szerelvényekben a legtöbb szabad hely marad!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kocsik száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) és a szerelvénye maximális hossza ( $1 \leq K \leq 100$ ) van. A további N sor mindegyikében egy-egy város neve van (az angol ábécé betűivel, „*kezet nélkül*” írva), ahova az egyes kocsikat küldeni kell.

### Kimenet

A *standard kimenet* három sorába három város nevét, az oda küldendő szerelvények számát és a szabad helyek számát kell írni, ahova a szerelvényekben a legtöbb szabad hely marad, a szabad helyek száma szerint csökkenő sorrendben! Az azonos szabad hely számúakat szerelvény szám szerint csökkenő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik kiírható, kevesebb város esetén kevesebb sort kell kiírni!

### Példa

Bemenet

```
13 2
Ajka
Szolnok
Ajka
Sopron
Sopron
Miskolc
Ajka
Miskolc
Sopron
Miskolc
Ajka
Ajka
Miskolc
```

Kimenet

```
Ajka 3 1
Sopron 2 1
Szolnok 1 1
```

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB