

Hajók

Egy szállítmányozási vállalat hajókkal szállít konténereket különböző városokba. Egy hajóra csak ugyanoda szállítandó konténereket lehet felrakni és legfeljebb K darabot. Minden hajóra a lehető legtöbb konténert teszik fel, de ha egy városba akár csak egyetlen konténert kell szállítani, akkor is küldenek oda hajót.

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

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és az egyes hajókra pakolható konténerek maximális száma ($1 \leq K \leq 100$) van. A további N sor mindegyikében egy-egy város neve van (az angol ábécé betűivel írva), ahova az egyes konténereket szállítani kell.

Kimenet

A *standard kimenet* három sorába három város nevét, az oda küldendő hajók számát és a szabad helyek számát kell írni, ahova a hajókon a legtöbb szabad hely marad, a szabad helyek száma szerint csökkenő sorrendben! Az azonos szabad hely számúakat a hajók száma szerint csökkenő sorrendben írd ki! Több megoldás esetén bármelyik megadható, de kevesebb város esetén kevesebb sort kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
13 2
London
Rotterdam
London
Hamburg
Hamburg
Stockholm
London
Stockholm
Hamburg
Stockholm
London
London
Stockholm
```

Kimenet

```
London 3 1
Hamburg 2 1
Rotterdam 1 1
```

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp

Memórialimit: 32 MB