

Fényképész csoportképekkel

Egy rendezvényre vendégek érkeznek. Ismerjük mindenkinek az érkezési és távozási időpontját. A szervező megbízott egy fényképészt, hogy a résztvevőkről csoportképeket készítsen. A fényképész minél hamarabb szeretne végezni, ezért amint jelen van legalább K vendég, akkor közülük pontosan K vendéget lefényképez egy csoportképen, azaz csak abban dönthet, hogy adott időpontban kiket fényképez le. Egy időpontban csak egy fényképet tud készíteni, és minden vendég legfeljebb 1 képen szerepelhet. A vendégek már az érkezési időpontjukban lefényképezhetők és az utolsó lehetőség a lefényképezésükre a távozási időpontjuk.

Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hány fényképet tud készíteni a fényképész, és megadja, hogy az egyes képeken kik lesznek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora két egész számot tartalmaz, az első szám a vendégek száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), a második szám a K értéke ($1 \leq K \leq 100$). A következő N sor mindegyikében egy-egy vendég érkezési és távozási időpontja ($1 \leq E_i < T_i \leq 10\,000$) van, érkezési időpont szerint nemcsökkenő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a fényképezések maximális M számát kell írni! A következő M sor mindegyike pontosan K különböző egész számot tartalmazzon egy-egy szóközzel elválasztva, azon vendégek sorszámát, akit az adott időpontban a csoportképen lesznek! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

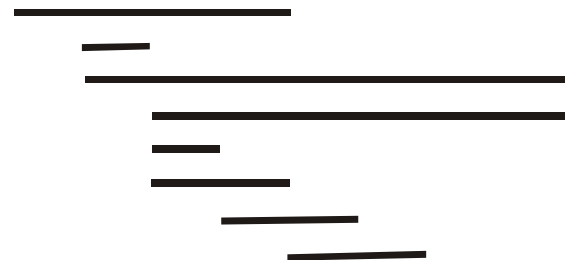
Példa

Bemenet

```
8 3
1 5
2 3
2 9
3 9
3 4
3 5
4 6
5 7
```

Kimenet

```
2
2 1 3
5 6 4
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB