

Csoportképek

Egy rendezvényre vendégek érkeznek, ismerjük az érkezési és távozási idejüket. Csoportképeket szeretnénk készíteni róluk úgy, hogy mindenki legfeljebb egy fényképen legyen rajta és minden képen pontosan K vendég szerepeljen! Ugyanabban az időpontban több fénykép is készíthető. Érkezési időben már, távozási időben még lehet fényképezni.

Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hány fényképet lehet készíteni és melyik fényképen kik fognak szerepelni!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a vendégek száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) és az egy fényképen legalább szereplő emberek száma ($1 \leq K \leq M$) van. A következő M sorban az emberek érkezési és távozási ideje van ($1 \leq \text{Érk}_i \leq \text{Táv}_i \leq 100\,000$) van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a készülő fényképek F számát kell írni! A következő F sor az egyes fényképeken szereplők sorszámát tartalmazza! Minden sorban az első szám a fényképezés időpontja legyen, ezután a fényképen szereplők sorszámait legyenek tetszőleges sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
10 3	3
1 3	3 1 2 3
1 3	5 5 6 7
1 3	7 8 9 10
2 4	
4 5	
5 6	
5 6	
6 7	
6 7	
6 7	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$