

## Asztalok

Egy nagyszabású rendezvényre  $N$  vendéget hívtak meg. Minden vendég előre megadta, hogy metől meddig lesz jelen a rendezvényen. A szervező olyan asztalbeosztást kíván készíteni, hogy minden asztalra teljesüljön, hogy az adott asztalhoz leültetett vendégek valamely időpontban mindannyian együtt jelen lesznek. Minden asztal azonos méretű, legfeljebb  $K$  vendég ültethető egy asztalhoz.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány asztalra van szükség és meg is ad egy asztalbeosztást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vendégek száma ( $1 \leq N \leq 500\,000$ ) és az asztalok kapacitása ( $2 \leq K \leq 100$ ) van. A következő  $N$  sor mindegyike két egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva, az első szám egy vendég  $E$  érkezési, a második pedig a  $T$  távozási ideje ( $1 \leq E < T \leq 100\,000$ ). Az a vendég, aki  $E$  időpontban érkezik és a  $T$  időpontban távozik, azt minden olyan  $x$  időpontban jelen van, ahol  $E \leq x \leq T$ .

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimálisan szükséges asztalok  $M$  számát kell írni! A következő  $M$  sor mindegyike az egy asztalhoz leültetendő vendégek sorszámát tartalmazza (egy-egy) szóközzel elválasztva, tetszőleges sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

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

### Korlátok

Időlimit: 0.6 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N < 10\,000$  és minden  $T \leq 10\,000$ .