

## Régiók

Egy megyén belül a településeket régiókba szeretnék csoportosítani. Ismerjük az egyes települések koordinátáit. Két település távolságán a koordináta-különbségeik abszolút értékének összegét értjük, azaz  $TÁVOLSÁG((x,y),(a,b)) = |x-a| + |y-b|$ .

Két települést azonos régióba teszünk, ha egyikből a másikba el lehet jutni a régió településein keresztül úgy, hogy az egymást követő települések távolsága legfeljebb  $T$  kilométer.

Készíts programot, amely megadja, hogy a települések hány régiót alkotnak, és mely települések tartoznak egy régióba!

### Bemenet

A standard bemenetelsősorában a városok  $N$  száma ( $2 \leq N \leq 7000$ ) és a régióba kerülés határát jelentő  $T$  távolság ( $1 \leq T \leq 1000$ ) van. A következő  $N$  sor mindegyikében egy-egy számpár van, az adott város  $x$ - és  $y$ -koordinátája ( $0$  és  $1000$  közötti egész számok), egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A standard kimenetelsősorába a legkisebb  $K$  számot kell írni, ahány régióba lehet besorolni a településeket. A következő  $K$  sorba az egyes régiókat kell írni, tetszőleges sorrendben. Egy sorba a régióba tartozó települések sorszámát kell írni, egy-egy szóközzel elválasztva, növekvő sorrendben

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 50	3
100 100	1 3 5
100 220	2
100 120	4 6
300 100	
120 140	● (100,220)
310 90	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

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

