Rekurzív kiszámítás **

Robot

Egy négyzetrácsos elrendezésű raktárban robot alkalmazásával dolgoznak. A raktár egy mezőjét a négyzetrácsos elrendezésben a mező (x, y) koordinátájával azonosítják, ahol x az oszlop, y pedig a sor koordinátája, az oszlopokat balról jobbra, a sorokat alulról felfelé sorszámozzuk, a bal alsó mező koordinátái (1, 1). A robot egy lépésben a szomszédos mezőre léphet vagy felfelé, vagy jobbra. A raktár N mezőjén van tárolva áru. A robotnak az (1, 1) mezőről indulva, legfeljebb L lépés megtételével olyan útvonalon kell haladnia, amelyen a lehető legtöbb árut tartalmazó mező van.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy maximum hány árut tartalmazó mezőn haladhat át a robot, és meg is adja ezt az útvonalat!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az árut tartalmazó mezők száma (1≤N≤10 000) és a robot által megtehető lépések maximuma (1≤L≤2 000 000) van. A további N sor mindegyikében két pozitív egész szám van (egy szóközzel elválasztva), egy olyan mező koordinátái, ahol áru van. Minden koordináta értéke legfeljebb 2 000 000.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azt a legnagyobb M számot kell írni, ahány árut tartalmazó mezőn áthaladhat a robot! A második sorba pontosan M számot kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, a bejárás sorrendjében a mezők bemenetbeli sorszámait! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet				2	
6 8	3				T	
3 2	1 4 6				A	
2 3			•	Г		
5 2			_			•
4 4		_	ᆂ			
6 4	L					<u> </u>
4 6						

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az áruk száma N≤500