Mohó algoritmusok ***

Termek

Iskolád alapításának évfordulóján nagyszabású ünnepséget szervez. Egy napra sok eseményt tervez. Kiderült, hogy lesznek események, amelyek részben egy időben zajlanak. Ezért meg kell határozni, hogy legkevesebb hány termet kell előkészíteni ahhoz, hogy minden esemény számára legyen terem foglalva, és természetesen az események ne ütközzenek. Minden betervezett eseménynek ismerjük a kezdési és befejezési időpontját, amit percben adtak meg. Ha egy esemény az A perctől a B percig tart, akkor ugyanabba a terembe beosztott bármely másik esemény vagy Anál korábban véget ér, vagy B-nél később kezdődhet.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány terem kell ahhoz, hogy minden betervezett eseményt meg lehessen tartani, továbbá megad egy lehetséges terembeosztást!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az események száma van (1≤N≤100000). A következő N sor mindegyikében egy esemény kezdő, illetve befejező időpontja van (1≤K₁≤B₁≤1440).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az összes esemény beosztásához szükséges legkevesebb terem T számát kell írni! A következő T sorban kell megadni a termek beosztását! Egy sorba azon események sorszámát kell írni egy-egy szóközzel elválasztva, amelyek ugyanazon teremben lesznek megtartva a felsorolás sorrendjében. Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
8	4
1100 1200	2 4 8
500 520	3 7
510 570	5 1
600 630	6
630 700	
700 800	_
600 800	
650 700	
Korlátok	
Időlimit: 0.1 mp.	_

Memórialimit: 32 MB