Mohó algoritmusok ***

Múzeum

Egy múzeum négyzetes elrendezésben N*N termet tartalmaz. Minden teremből nyílik a 4 szomszéd terembe ajtó, amiket állandóan nyitva tartanak. Ha egy őr valamely teremben tartózkodik, akkor a 4 irányban levő összes termet látja. Minden őrről tudjuk, hogy a múzeum mely téglalap alakú részén szeretne őrködni.

Készíts programot, amely megadja az őrök olyan, az igényeiknek megfelelő elhelyezését, hogy az összes termet belássák, de egymást ne láthassák!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a múzeum oldalhossza van (1≤N<10 000). A következő N sorban soronként egy-egy őr lehetséges helyét tartalmazó téglalap bal alsó sarkának (1≤BAO≤N, 1≤BAS≤N) és jobb felső sarkának oszlop és sor koordinátái vannak (BAO≤JFO≤N, BAS≤JFS≤N). A négyzetrács bal alsó sarkának koordinátái (1,1).

Kimenet

A standard kimenet N sorába az N őr őrzési helye oszlop- és sorindexét kell kiírni, őrök sorszáma szerint növekvő sorrendben! Ha nincs megoldás, akkor az első sorba egyetlen -1 értéket kell kiírni!

3 1

Példa

					_
\vdash	\triangle	n∈	רונ	\Box	_

5				
1	1	3	1	
1	1	1	3	
1	1	2	2	
4	1	4	5	
1	4	5	4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100

Kimenet

