

Mindenhol van adás

Televíziókon N adó adásait tudjuk fogni; ismerjük mindegyikük adásidejét.

Készíts programot, amely megadja, hogy mikor lehet az összes adó adását fogni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az adók száma van ($1 \leq N \leq 100$). A következő N sor mindegyikében egy adó adásai leírása található. Az egyes sorok első száma az adások száma ($0 \leq Ad_i \leq 1000$), a következő Ad_i számpár pedig az adó adásai, adás kezdete és vége, növekvő sorrendben ($1 \leq K_{i,j} < V_{i,j} < 8640$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon intervallumok L számát kell írni, amikor az összes adó adását lehet fogni! A következő L sorba ezen intervallumok kezdetés és végét kell írni, a sorokat kezdet szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	2
3 10 20 40 50 100 150	40 45
2 20 60 120 130	120 130
3 20 45 50 130 1000 1010	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 33%-ában $K=2$.