

Közös nyaralás

Két barát megadta, hogy az év mely időintervallumaiban tudna elmenni nyaralni.

Készíts programot, amely megadja azokat az intervallumokat, amikor együtt nyaralhatnak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első ember szabad időtartamai száma ($1 \leq N \leq 100$) és a második ember szabad időtartamai száma ($1 \leq M \leq 100$) van. A következő N sor mindegyikében az első ember szabad időtartamai, a következő M sor pedig a második ember szabad időtartamai leírását tartalmazza. Az egyes sorok a szabad intervallumok első és utolsó napjának éven belüli sorszámát tartalmazzák ($1 \leq E \leq U \leq 365$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon időintervallumok K számát kell írni, amikor együtt nyaralhatnak! A következő K sorba ezen intervallumok első és utolsó napjának éven belüli sorszámát kell írni, a sorokat az első nap szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 2	2
60 200	30 35
30 40	70 90
250 255	
70 90	
25 35	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB