

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