

Utazók

Két utazó nyaralása során különböző városokat látogat meg, mindegyikben eltöltenek néhány napot, s közben szeretnének egymással minél többször találkozni.

Készítsen programot, amely megadja, hogy mely városokban találkozhattak utazásuk során!

Az *UTAZO.BE* szöveges állomány első sorában az első utazó által meglátogatott városok N ($1 \leq N \leq 100$) száma van. A következő N sor mindegyike 2 számot és egy városnevet ($A B C$) tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, amelynek jelentése: az első utazó az A -edik naptól a B -edik napig a C városban tartózkodott ($0 \leq A \leq B \leq 10000$). Az ezt követő sorban van a második utazó által meglátogatott városok M ($1 \leq M \leq 100$) száma, amit M sorban követ az általa meglátogatott városok felsorolása, ugyanolyan formátumban, mint az első utazóé. Mindkét utazó adatai időben növekvő sorrendben vannak, egy várost csak egyszer látogatnak meg.

Az *UTAZO.KI* szöveges állomány első sorába azon városok K számát kell írni, amelyekben a két utazó találkozhatott, a következő K sorba pedig ezen városok nevét, a lehetséges találkozási sorrendben.

Példa:

```
UTAZO.BE
3
1 6 Eger
8 10 Miskolc
15 25 Sárospatak
4
1 4 Miskolc
5 8 Eger
12 22 Tokaj
25 30 Sárospatak
```

```
UTAZO.KI
2
Eger
Sárospatak
```

