# Játékosok nem szerencsés napjai

Egy N napos játék-versenyen, ahol nem kötelező minden nap játszani, 3 játékos (A, B, C) vesz részt. Nem szerencsések azok a napok, amikor pontosan 2 játékos vesz részt a versenyen, mert ekkor közös stratégiát alkothatnak a harmadik ellen.

Készíts programot, amely megadja, hogy mikor voltak ilyen helyzetek!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a napok száma van  $(1 \le N \le 10\,000)$ . A második sorban A, a harmadik sorban B, a negyedik sorban C leírása található. Mindhárom sor első száma azt adja meg, hogy az adott játékos a versenyen hány szakaszban vett részt  $(1 \le M \le N)$ . Ezt M számpár követi: az első tagja a szakasz első napjának sorszáma, a második tagja pedig a szakasz hossza. A számokat egy-egy szóköz választja el.

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azok az intervallumok kerüljenek, amikor A és B, a második sorba azok, amikor A és C, a harmadikba pedig azok, amikor B és C játékos volt kettesben! Minden sor az ilyen intervallumok számával kezdődjön, majd az intervallumok kezdete és vége kövesse, kezdet szerint növekvő sorrendben! A számokat mindenhol egy-egy szóköz válassza el!

# Példa

Bemenet 10

2 1 2 7 4 1 5 4

3 1 1 4 2 8 2

Kimenet

1 7 7 2 1 1 9 9 1 5 5

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az M≤20.