# Csak egy bolygón volt élet

Egy messzi-messzi galaxisban két szomszédos bolygón többször is kialakult élet. Időszakaszoknak nevezzük azokat a lehető leghosszabb időintervallumokat, amikor folyamatosan volt élet, azaz az (1,2) pár azt jelenti, hogy az 1. és a 2. évben volt élet. A bemenet ugyanezen bolygóján, illetve a kimeneten ezután a (3,3) pár nem szerepelhet, az (1,2) és a (3,3) pár helyett csak az (1,3) a helyes.

Készíts programot, amely megadja, hogy mikor volt pontosan egy bolygón élet!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a két bolygón levő időszakaszok száma van (1≤A, B≤10000), amikor volt rajtuk élet. A következő A sorban az első, az azt követő B sorban a második bolygó időszakaszai találhatók, amikor volt élet, mindegyik növekvő sorrendben: (1≤Kezdi≤Végi≤1000000000).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azon időszakaszok D számát kell írni, amikor pontosan egy bolygón volt élet! A következő D sor ezen időszakaszok kezdeteit és végeit tartalmazza, növekvő sorrendben!

### Példa

bemenet	kimenet
2 2 1 5 12 14 3 10 15 18	3 1 2 6 10 12 18

## Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N≤100.