

Legalább 2 bolygón volt élet

Egy messzi-messzi galaxisban három 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 legalább két bolygón élet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a három bolygón levő időszakaszok száma van ($1 \leq A, B, C \leq 10\,000$), amikor volt rajtuk élet. A következő A sorban az első, az azt követő B sorban a második, végül az azt követő C sorban a harmadik bolygó időszakaszai találhatók, amikor volt élet, mindegyik növekvő sorrendben: ($1 \leq Kez_d_i \leq Vég_g_i \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

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

Példa

bemenet	kimenet
2 2 1	3
1 5	3 5
12 15	8 10
3 10	12 18
16 18	
8 20	

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $A, B, C \leq 100$ és minden $Vég \leq 100\,000$.