

Erőpróba

Bergengócia hadseregébe azokat a jelentkezőket veszik fel, akik három próbát sikeresen kiálltak. A három próba alatt azonban nagyon keveseknek sikerült mind a hármat teljesíteni, ezért úgy döntöttek, hogy rendeznek még egy próbát azoknak, akiknek ezzel van esélyük a három sikeres próbára.

Készíts programot, amely megadja azon jelentkezőket, akik indulhatnak a negyedik próbán!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a jelentkezők száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő 3×2 sor tartalmazza az egyes próbákat teljesítőket. Mindegyik pár első sorában a próbát teljesítők száma ($0 \leq P_i \leq N$) van, az ezt követő sorban pedig a próbát teljesítők P_i darab azonosító száma szerepel ($1 \leq S_{i,j} \leq 10\,000\,000$), növekvő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon jelentkezők M számát kell írni, akik indulhatnak a negyedik próbán (azaz van esélyük ezzel teljesíteni 3 próbát)! A második sorba ezen jelentkezők M azonosító számát kell írni, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
10	3
5	3 4 7
1 2 4 7 800	
4	
2 3 7 900	
4	
2 3 4 6	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB