

Multihalmaz variációi

Egy multihalmaz variációi az összes rész-multihalmazának permutációi. Ezeket lexikografikus sorrendbe rendezhetjük, például (1,2,2,3)-nak a variációi:

(1), (1 2), (1 2 2), (1 2 2 3), (1 2 3), (1 2 3 2), (1 3), (1 3 2), (1 3 2 2), (2), ...

Készíts programot, amely megadja egy multihalmaz adott variációját közvetlenül követő és megelőző variációját!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a multihalmaz elemei száma van ($1 \leq N \leq 1000$), a másodikban pedig a multihalmaz N eleme növekvő sorrendben ($1 \leq H_i \leq 100\,000$) van. A harmadik sorban egy variáció elemei száma található ($1 \leq M \leq N$), a negyedikben pedig a variáció elemei ($1 \leq V_i \leq 100\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az előző variáció E elemszámát kell írni, a második sorba pedig a variáció E elemét! A harmadik sorba a következő variáció K elemszáma kerüljön, a negyedikbe pedig a variáció K eleme! A következő és az előző variáció ciklikusan értendő, azaz mindig van megoldás!

Példa

Bemenet	Kimenet
4	4
1 2 2 3	1 2 2 3
3	4
1 2 3	1 2 3 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB