

## 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