

## Lövészverseny eredményei

Egy lövészversenyen a versenyzők egymás után lőnek. Ismerjük  $N$  versenyző eredményét.

Készíts programot, amely beolvassa  $N$  értékét és az  $N$  db eredményt, majd megadja:

- A. minden versenyzőre, hogy az addig szereplők közül hányan értek el nála jobb eredményt;
- B. azokat a versenyzőket, akik a verseny valamelyik időszakában álltak az első helyen;
- C. azokat a versenyzőket, akik a verseny valamelyik időszakában álltak az utolsó helyen;
- D. a verseny győztesét, holtverseny esetén a győzteseit!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a versenyzők száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ). Az ezt követő  $N$  sorban pedig az eredményeik ( $0 \leq \text{eredmény} \leq 600$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* négy sorból álljon: az első sor  $N$  darab számot tartalmazzon, az adott szám jelenti azt, hogy az annyiadik versenyzőnél hányan értek el jobb eredményt az addig szereplők közül. A második sor azokat a versenyzőket tartalmazza, növekvő sorrendben, akik a verseny valamelyik időszakában az első helyen álltak. A harmadik sor azokat a versenyzőket tartalmazza, növekvő sorrendben, akik a verseny valamelyik időszakában az utolsó helyen álltak. A negyedik sor a verseny győztesének vagy győzteseinek sorszámaint tartalmazza (holtverseny esetén sorszám szerint növekvő sorrendben).

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	0 0 2 0 3 3
594	1 2 4
596	1 3
582	4
599	
590	
590	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB