

## Sírepülő verseny

*Hó Eduárd* sírepülő versenyen vesz részt, ahol az  $N$  versenyző rajtszám szerinti sorrendben indul. Minden ugrás után megnézhetjük, hogy ki áll közvetlenül *Hó Eduárd* előtt, illetve ki áll utána.

Készíts programot, amely megadja, hogy kik álltak a verseny során közvetlenül *Hó Eduárd* előtt, illetve utána!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a síugrók száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) és *Hó Eduárd* rajtszáma ( $1 \leq M \leq N$ ) van. A következő sorban az egyes versenyzők ugrására kapott pontszám található ( $1 \leq P_i \leq 1000$ ), rajtszám szerinti sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt kell írni, hogy a verseny során hányan álltak közvetlenül *Hó Eduárd* előtt, valamint ezek sorszámaikat, növekvő sorrendben! A második sorba azt kell írni, hogy a verseny során hányan álltak közvetlenül *Hó Eduárd* mögött, valamint ezek sorszámaikat, növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

10 3  
4 8 6 3 9 2 6 8 1 5

Kimenet

2 2 8  
2 1 10

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB