

## Közeleli városok a tóparton

Egy tó körül  $N$  település található, ismerjük mindegyik távolságát az első településtől.

Készíts programot, amely megadja minden településre a  $K$  hozzá legközelebbi települést! Az egyforma távolságra levő bal- és jobboldali szomszéd közül a baloldalt tekintjük közelebb levőnek.

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ) és a  $K$  érték ( $1 \leq K \leq 1000$ ,  $K < N$ ) van. A következő  $N$  sorban az egyes települések első településtől mért távolsága van ( $1 \leq T_i \leq 1\,000\,000$ ), növekvő sorrendben. Az első település távolsága saját magától a tó kerülete (azaz annak az útnak a hossza, amin az első településről indulva megkerüljük a tavat).

### Kimenet

A *standard kimenet*  $N$  sorába az egyes településekhez legközelebbi  $K$  település közül a tőle balra levő első és a tőle jobbra levő utolsó sorszámát kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
10 3	9 2
200	1 4
30	1 4
40	3 6
70	3 6
80	4 7
100	5 8
120	7 10
160	8 1
170	8 1
180	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB