

## Legközelebbi szomszédok út mentén

Egy út mentén  $N$  település található, ismerjük mindegyik távolságát az út kezdőpontjától.

Készíts programot, amely megadja minden településre a  $K$  hozzá legközelebbi települést!

### 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 kezdőponttól mért távolsága van ( $1 \leq T_i \leq 1\,000\,000$ ), növekvő sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet*  $N$  sorába az egyes településekhez legközelebbi  $K$  település közül az első és az utolsó sorszámát kell írni! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amelynél a baloldali szomszéd a legkisebb sorszámú!

### Példa

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

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB