

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