

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