

## Szomszédok

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 ( $1 \leq K \leq 100$ ,  $K < N$ ) 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