

## Szélsőséges időjárás

Az elmúlt  $N$  napon mért hőmérsékletekből a legszélsőségesebbnek azt a  $K$  hosszúságú szakaszt értjük, amelyen a maximális és a minimális érték különbsége a lehető legnagyobb.

Készíts programot, amely megadja az elmúlt  $N$  nap legszélsőségesebb  $K$  napos időszakát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ) és az időszak hossza ( $2 \leq K \leq N$ ) van. A következő sorban az  $N$  napon mért hőmérsékletek találhatók ezredfokokban ( $-100000 \leq H_i \leq 100000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elmúlt  $N$  nap legszélsőségesebb  $K$  napos időszakának első napja sorszámát kell írni! Több megoldás esetén azt, amelynek legkisebb sorszámú az első napja. A második sorba ezen időszak legkisebb és legnagyobb hőmérséklet értéke kerüljön!

### Példa

bemenet	kimenet
7 3	3
10 5 <b>4 -3 6</b> 4 11	-3 6

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB