

Szélsőséges időjárás

Az elmúlt N napon mért hőmérsékletekből a legszélsőségebbnek 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 legszélsőségebb 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 legszélsőségebb 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
6 3	3
10 5 4 -3 6 4 11	-3 6

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB