

Legegyenletesebb részsorozat

Egy számsorozat tetszőleges részének egyenletességét a rész maximumának és minimumának különbségével mérjük. Legegyenletesebb az a részsorozat, amelynél ez a mérőszám a lehető legkisebb.

Írj programot, amely megadja egy számsorozat legegyenletesebb K hosszú összefüggő részsorozatát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($2 \leq N \leq 100\,000$) és az időszak hossza van ($2 \leq K \leq N$). A következő N sorban a számsorozat értékei vannak ($-100 \leq H_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy számsorozat legegyenletesebb K hosszú összefüggő részsorozata első elemének sorszámát kell írni, valamint ezen szakasz maximumának és minimumának különbségét! Több megoldás esetén a legkorábbi időszak kezdetét kell kiírni!

Példák

bemenet

8 3
5
-2
-1
6
-8
0
-1
1

kimenet

6 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.