

## 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  $N \leq 100$ .