

## Legnagyobb szintkülönbség

Egy hegymászó útja tervezésekor  $N$  helyen kérdezte le a felszín tengerszint feletti magasságát. Ha az  $i$ . helyen áll, akkor a hátralevő úton a megteendő legnagyobb szintkülönbség növekedés annál a  $j > i$  helynél van, ahol a  $j$ . és az  $i$ . pontban mért magasság különbsége a lehető legnagyobb.

Készíts programot, amely megad két helyet, amelyek között a legnagyobb szintkülönbség növekedés a lehető legnagyobb!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a helyek száma van ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ). A második sorban a tengerszint feletti magasságok találhatók ( $1 \leq \text{Mag}_i \leq 10\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a lehető legnagyobb szintkülönbség értékét és kettő, ehhez a szintkülönbséghez tartozó hely sorszámát kell írni (több megoldás esetén bármelyiket)! Ha a magasságok sehol nem nőnek, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

### Példa

Bemenet

10  
9 3 5 4 8 1 2 3 4 1

Kimenet

5 2 5

Magyarázat: 5 szintkülönbséget kell megtenni felfelé a második és az ötödik hely között.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontszám 50%-a szerezhető olyan tesztekkel, ahol  $N \leq 100$ .