

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 $N \leq 100$.