

## Síkság

Egy egyenes mentén ismerjük pontok tengerszint feletti magasságát. Síkságnak nevezzük azokat a szakaszokat, amelyeken belül bármely két pont magassága legfeljebb 1-gyel tér el egymástól.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb síkság hosszát és helyét!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérések száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő sorban az  $N$  mérés értéke szerepel ( $1 \leq M_i \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a leghosszabb síkság hosszát, valamint a síkság kezdetéhez tartozó mérés sorszámát kell írni! Több lehetséges megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell megadni (a méréseket 1-től sorszámozzuk)!

### Példa

Bemenet	Kimenet
16	6 9
2 3 3 4 3 5 5 4 3 3 2 3 2 2 1 3	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 100$ .

A pontok további 25%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 10\,000$ .