

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 N sorban egy-egy 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 $N \leq 10\,000$.