

Gyanús hőmérsékletek

Egy napon percenként mértük a hőmérsékletet. A hőmérő adatai néha hibásan érkeznek. Gyanúsak azok a mérések, amelyek nagyon eltérnek a két szomszédjuk átlagától.

Határozd meg a leggyanúsabb mérést!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a mért hőmérsékletek száma ($1 \leq N \leq 100$). Az ezt követő N sorban a mért hőmérsékletek értékei vannak ($-100 \leq H_i \leq 100$). Az első és utolsó mérések biztos, hogy helyesek.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába ki kell írni, hogy melyik indexű mérés a leggyanúsabb (több közül az első előfordulást)! Ha nincs gyanús mérés, akkor a 0 számot kell kiírni!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 6 | 3 |
| 23 | |
| 21 | |
| 33 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 21 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB