

Leghosszabb tengerszakasz hossza

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságonként mértük a felszín tengerszint feletti magasságát. Az első és utolsó mérést kontinens fölött mértük. Pozitív magasságot ott mértünk, ahol szárazföld volt, 0 magasságot pedig ott, ahol tenger.



Készíts programot, amely meghatározza a leghosszabb tengerszakasz hosszát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a mérések száma van ($2 \leq N \leq 10\,000$). A második sorban N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ($0 \leq M < 9000$), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a leghosszabb tengerszakasz hosszát kell írni!

Példa

Bemenet

```
12
2 0 0 0 0 1 0 2 5 0 0 2
```

Kimenet

```
4
```

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB