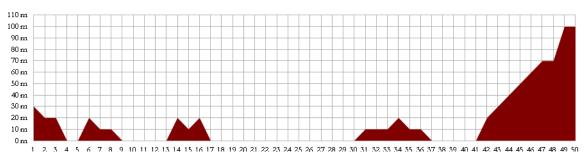
Szigetek

## Leghosszabb tengerszakasz hossza

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságonként mértük a felszín tengerszint feletti magasságát. Az első és utolsó mérést vagy kontinens, vagy tenger 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 ( $2 \le N \le 10\,000$ ). A második sorban N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ( $0 \le M < 9000$ ), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

4

## **Kimenet**

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

## Példa

Bemenet Kimenet

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

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB