

## Utazás

Egy utazó az útja során  $N$  napon keresztül utazott, városokat látogatott meg, egyeseket többször is. Minden városban egy napot töltött.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb olyan időszak hosszát, amikor minden nap más városban volt!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő sor egy-egy meglátogatott város sorszámát tartalmazza ( $1 \leq S_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb olyan időszak hosszát kell kiírni, amikor minden nap más városban volt!

### Példa

Bemenet

8

1 2 1 6 3 5 2 5

Kimenet

5

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB