

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