

Mladi Jozo ima dugačak niz prirodnih brojeva od točno N članova. Sjećate li se zadatka s prošlog kola gdje je Jozo tražio pravokutnike u kojima ima između A i B (uključivo) različitih brojeva? Sada si je zadao sličan zadatak, ali na nizu brojeva.

Zapitao se sljedeće pitanje - koji je najdulji uzastopni podniz tako da su u njemu svi brojevi međusobno različiti? Jozo je znao riješiti zadatak za nizove s malo brojeva, ali opet su mu u posjet došli bratići Karlo i Luka i pitali ga da riješi taj zadatak za nizove s više brojeva!

Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalazi broj N ($1 \leq N \leq 100\,000$) - broj članova niza
- u drugoj liniji se nalazi N brojeva - članovi niza, svaki broj je u intervalu $[1, 10^5]$

Izlazni podaci:

- u prvoj i jedinoj liniji izlaza ispišite traženo rješenje

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	5 1 2 3 4 1	5 1 3 1 2 4	5 1 1 4 4 3
IZLAZ	4	4	2

U test primjerima vrijednim 70% bodova će vrijediti ($1 \leq N \leq 100$)

Naziv datoteke: **kl.c** ili **kl.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.