

Háromértékű szelet

Egy számsorozat háromértékű szeletének nevezzük azokat a folytonos részeket, amelyeken belül csak háromféle érték található.

Írj programot, amely megadja egy számsorozat leghosszabb háromértékű szeletének a hosszát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sorozat elemszáma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő sor a sorozat elemeit tartalmazza ($1 \leq S_i \leq 100\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb háromértékű szelet hosszát kell írni!

Példák

bemenet	kimenet
10	5
1 3 3 2 6 2 9 9 7 9	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában az időpontok értéke legfeljebb 100 000.