

Feladatmegoldó szeminárium 2.

Mérési sor

Egy kísérletben nagyszámú mérést végeztek, minden mérési eredmény egy természetes szám. A kutatók a mérési sorozatot elemzik. Szeretnék megadni azt a mérési eredményt, amelynek az első és utolsó előfordulási sorszáma között a legnagyobb az eltérés.

Bemenet

A standard bemenet első sora a mérések n ($1 \leq n \leq 100\,000$) számát tartalmazza. A további n sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz ei ($1 \leq ei \leq 1\,000\,000\,000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába azt a mérési eredményt kell írni, amelynek a sorozatban az első és utolsó előfordulásának a különbsége a legnagyobb! Ha több ilyen lenne, akkor azt kell kiírni, amelyik legelőször szerepel a mérési sorban. Ha minden mérési eredmény csak egyszer fordul elő, akkor a 0 számot kell kiírni.

Példa bemenet és kimenet

bemenet	kimenet
6	2
2	
1	
3	
4	
2	
1	

Korlátok

Időlimit: 0.2

Memórialimit: 32 MiB