

Késés

A 12.A bizonyos tanulóinak birtokába került a jövő hét keddi 8:00-s történelem óra tananyaga. Ez egy N hosszú számsorozat, amelynek i . eleme az óra i . pillanatában elhangzó évszám. A tanulók furfangosak lévén észrevették hogy az évszámok ismétlődhetnek.

Készíts programot, amely megadja azt a legkésőbbi időpillanatot, amikor megérkezve még az összes órán elhangzó évszámról hallanak legalább egyszer!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az óra időpillanatainak száma található ($1 \leq N \leq 200\,000$). A második sor i : száma az i . pillanatban elhangzó évszám ($1 \leq E_i \leq 10^9$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt a legkésőbbi időpillanatot kell írni, amelyiktől kezdve az órát ugyanazokról az évszámokról hallanak, mintha pontosan kezdték volna (az 1. időpillanatban) az órát!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
1848 1849 1848 1849 895 1516	

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MiB

Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 1000$ és $E_i \leq N$.

A pontok további 60%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol minden $E_i \leq N$.