

Samo jedan

U Vijećnici se ponovo upostavlja biblioteka i odlučeno je da se svi numerisani dokumenti digitalizuju. Dokumenti su označeni brojevima P_i . Nakon urađene digitalizacije kompjuterski sistem je “pao” i neki dokumenti su izgubljeni ali se ne zna koji.

Nakon djelomične restauracije sistema otkriveno je da jedna kopija fali. Na sreću, pronađeni su brojevi dokumenata i njihovih kopija u sistemu, njih $2N - 1$, koji označavaju sve dokumente u biblioteci kao i njihove kopije (osim jedne). Potrebno je odrediti taj jedan broj kopije koja fali.

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Ova datoteka ima dva reda. U prvom redu se nalazi broj N , broj dokumenata u biblioteci. U drugom redu se nalazi $2N - 1$ cijelih brojeva P_i odjeljenih jednim razmakom.

IZLAZ:

Na izlazu treba ispisati u jednom redu broj, odgovor na postavljeni problem.

Ograničenja na resurse

- $2 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq P_i \leq 1\,000\,000\,000$
- svaki broj dokumenta se pojavljuje tačno dva puta osim jednog broja koji se pojavljuje samo jednom i koji je odgovor na postavljeno pitanje.

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Ograničenje memorije: 64 megabajta

Evaluacija

Da bi dobili bodove za jedan podzadatak morate imati urađene sve testne slučajeve za taj podzadatak.

- **Podzadatak 1 (10 bodova)** : Primjeri
- **Podzadatak 2 (20 bodova)** : $N \leq 10$, brojevi dokumenata nisu veći od 100 000
- **Podzadatak 3 (40 bodova)** : $N \leq 1000$, brojevi dokumenata nisu veći od 100 000
- **Podzadatak 4 (30 bodova)** : nema dodatnih ograničenja

Primjer

<i>Ulaz</i>	<i>Izlaz</i>	<i>Objašnjenje</i>
2 1 1 2	2	Samo se 2 pojavljuje jednom.

<i>Ulaz</i>	<i>Izlaz</i>	<i>Objašnjenje</i>
5 4 5 4 10 8 10 3 5 8	3	Samo se 3 pojavljuje jednom.