

# Zadanie: SAM

## Samotnik



ONTAK 2014, dzień trzeci. Plik źródłowy sam.\* Dostępna pamięć: 7 MB.

8.8.2013

Bajtazar miał niedawno urodziny. Jego koledzy złożyli się na bardzo ciekawy prezent dla jubilata — hit sezonu: bardzo długi ciąg liczb. Ciąg składa się z  $2n + 1$  wyrazów i występuje w nim dokładnie  $n + 1$  różnych liczb. Prawie wszystkie liczby występują dokładnie 2 razy, z wyjątkiem jednej, samotnej, smutnej i nie mającej pary. Bajtazar chciałby ją pocieszyć i narysować obok niej kwiatuszka dla towarzystwa. Jednak aby to zrobić, musi się on najpierw dowiedzieć, która to liczba ma takiego pecha. Zadanie to utrudnia mu fakt, że ciąg jest bardzo długi, a Bajtazar ma krótką pamięć (dokładniej: 7MB) i nie jest w stanie zapamiętać wszystkich liczb, na które spojrział. Pomóż mu w tym zadaniu i znajdź samotną liczbę.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia dana jest długość  $d$  ( $1 \leq d \leq 4\,000\,000$ ,  $d$  jest liczbą nieparzystą) ciągu, który Bajtazar otrzymał na urodziny. W drugim wierszu znajduje się sam ciąg  $a_1, \dots, a_d$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

### Wyjście

Na wyjście należy wypisać jedną liczbę — tę, która występuje dokładnie jeden raz wśród liczb  $a_1, \dots, a_d$ .

### Przykład

Dla danych wejściowych:

5  
3 1 1 2 3

poprawnym wynikiem jest:

2