

Missing Bus Ticket

В училищен автобус № 94 всеки ученик притежава билет с номер T . Билетът се дава на всеки ученик при влизане в автобуса. Допустимо е двама ученици да притежават билети, които имат еднакъв номер. Номерът представлява цяло положително число, изключение правят билетите на учениците със специални права, техните са отрицателни числа. Продавачът на билети разполага със списък, на който виждат номерата на продадените билети. Идва ред на Иванчо да си купи билет. Билетът на Иванчо е уникален, защото той винаги е най-малкият номер от положителните номера, който липсва в списъка на продавача. Вашата задача е да разберете какъв е номера на билета на Иванчо.



Input Format

На първия ред на стандартния вход ви е дадено положително число N - броят на билетите в списъка на продавача. На втория ред са дадени N на брой цели числа T - всяко от които представлява номер на билет на даден ученик.

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^6$$
$$-2^{31} \leq T \leq 2^{31} - 1$$

Output Format

На първия и единствен ред на стандартния изход трябва да изведете номера на билета на Иванчо.

Sample Input 0

```
9 2 4 1 3 -1 -10 5 -6 -7 1 1
```

Sample Output 0

```
6
```

Explanation 0

Първото цяло положително число, което липсва е 6. Списъкът съдържа числата 1, 2, 3, 4 и 5

Sample Input 1

```
4
10 14 13 1
```

Sample Output 1

```
2
```