

# Футболен отбор

Разполагате с информация за футболен клуб и по-конкретно поредица от номера на екипите на всички футболисти, които са играли някога за този отбор. Възможно е да срещате повтарящи се номера, това е защото в даден момент футболист е играл с номер X и след напускането му друг футболист е започнал да играе със същия номер X. Вашата задача е да намерите най-малкият номер на екип(цяло положително число), който никога не е слаган на екипа на футболист от отбора. Тъй като информацията е писана преди време, трябва да внимавате с това че може да срещнете отрицателни числа(които не трябва да вземате под внимание) между номерата на екипите.

## Input Format

На първия ред на стандартния вход ви е дадено положително число  $N$ . На втория ред - са дадени  $N$  на брой цели числа  $Arr[i]$

## Constraints

$$1 \leq N \leq 10^6$$
$$-2^{31} \leq Arr[i] \leq 2^{31} - 1$$

## Output Format

На първия и единствен ред на стандартния изход трябва да изведете търсеният първи липсващ номер на екип.

## Sample Input 0

```
15
9 2 6 5 -1 1 4 -20 3 2 2 1 -8 -7 -5
```

## Sample Output 0

```
7
```

## Explanation 0

Първият номер, който не е използван за екип на футболист на отбора е 7

## Sample Input 1

```
4
1 5 4 3
```

## Sample Output 1

```
2
```