



Arrays interview problem



locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Задачата е от интервю на софтуерна компания и е една от по-сложните в това домашно. Не се отказвайте ако не успеете да я решите от раз, тъй като известно време ще дадем една или две подсказки за решението и, както биха ви подсказали и ако бяхте на интервю, така, че решавайте съвместно.

Може да сте си мислели, че само с масиви не може да се измисли интересна задача или такава, която да не можете да решите. Ето ви една обаче, дадена на интервю на Stripe.

Даден ви е масив от цели числа $A[i]$. Намерете първото липсващо положително число от масива.

Оригиналната задача е да се намери първото липсващо положително число от масива с константна памет и с **ЛИНЕЙНО** време. Ако някой успее да го направи, да пише на някого от нас и ще получи допълнителни точки ако я е решил успешно без допълнителна памет и с линейно време.

Тър 1: Относно бонуса. Ако числата бяха сортирани задачата щеше да е много лесна. Не може обаче да сортирате заради сложността по време, помислете си как можете да подредите масива без да го сортирате, така, че да си решите задачата.

Input Format

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

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^6$$

Output Format

На първия и единствен ред на стандартния вход трябва да изведете търсеното първо липсващо положително число.

Sample Input 0

```
4
2 4 -1 1
```

Sample Output 0

```
3
```



Submissions: 116

Max Score: 100

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
```

```
3  #include <vector>
4  #include <iostream>
5  #include <algorithm>
6  using namespace std;
7
8
9  int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)[Submit Code](#)

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)