

Вступительное задание в ШМР 2022

② 23 июн 2022, 16:16:19старт: 23 июн 2022, 12:25:01

финиш: 23 июн 2022, 16:25:01

до финиша: 00:05:35

начало: 8 фев 2022, 10:00:00 конец: 23 июн 2022, 23:59:00

длительность: 04:00:00

D. Прокачай героя

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	1 секунда	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб	256.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Андрей очень любит играть в одну никому не известную игру. В процессе игры герой Андрея выполняет задания и получает взамен определенные вещи. Каждая вещь обладает боевым потенциалом (БП), БП - это некоторое целое число X. Если X>0, то вещь нужна для наступления, если X<0, то вещь нужна для обороны, если X=0 то вещь нужна для колдовства.

Боевой потенциал Героя считается как произведение боевых потенциалов всех вещей, которыми он обладает.

Андрей уже долго играет и накопил N вещей. К Андрею обратился его друг Василий с просьбой передать ему какую-нибудь одну вещь для того чтобы спасти героя Василия от гибели. Андрей хочет помочь Василию, однако так же хочет, чтобы его собственный герой обладал максимальным боевым потенциалом после того как отдаст одну из накопленных вещей.

Напишите программу, которая определит какую вещь следует передать Василию.

Формат ввода

На первой строке входных данных находится одно число N - количество предметов, которыми обладает герой Андрея. На второй строке находится N целых чисел A_i , где A_i - боевой потенциал i-ого предмета.

Ограничения

$$1 \le N \le 10^5$$
$$-10^9 < A_i < 10^9$$

Формат вывода

Выведите одно число - боевой потенциал предмета, который Андрей должен передать Василию, так чтобы герой Андрея обладал максимальным боевым потенциалом среди всех возможных после передачи. Решений может быть несколько, тогда подойдет любое.

Пример 1



Пример 2

Ввод	Вывод
6 -1 -2 -3 -4 -5 -6	-6
-1 -2 -3 -4 -3 -0	

Пример 3

Ввод	Вывод 🗇
5	-1
-1 -2 -3 -4 -5	

Пример 4

Ввод	Вывод 🗇
4	0
0 1 3 4	

Пример 5



```
Язык
        Swift 5.3
 Набрать здесь
                  Отправить файл
```

```
import Foundation
func takeBP( arr: [Int] ) -> Int {
    let numOfXeros = arr.filter {$0 == 0}.count
    let numOfXeros > 1 {
        return arr.randomElement()!
    }
    else if numOfXeros == 0 {
        if numOfNeg % 2 == 0 && numOfNeg == arr.count {
            return arr.min()!
    }
    else if numOfNeg % 2 == 0 {
            return arr.max()!
    }
    else if numOfNeg % 2 == 0 {
            return arr.max()!
    }
    else if numOfNeg % 2 == 0 {
            return arr.filter {$0 > 0}.min()!
    }
    else {
            return arr.min()!
    }
}
else {
            return arr.filter {$0 != 0}.randomElement()!
    }
}
let N = Int(readLine()!)!
let arr = readLine()!.components(separatedBy: " ").map {Int($0)!}
if N == arr.count {
            print(takeBP(arr))

                1 import Foundation
```

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»