Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 1 (Сложность, тестирование, особые случаи)

5 мар 2024, 18:33:02 старт: 1 мар 2024, 20:30:00 финиш: 12 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 6д. 23ч.

начало: 1 мар 2024, 20:30:00 конец: 12 мар 2024, 18:00:00

длительность: 10д. 21ч.

F. Миша и математика

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Миша сидел на занятиях математики в Высшей школе экономики и решал следующую задачу: дано n целых чисел и нужно расставить между ними знаки + и \times так, чтобы результат полученного арифметического выражения был нечётным (например, между числами 5, 7, 2, можно расставить арифметические знаки следующим образом: $5 \times 7 + 2 = 37$). Так как примеры становились все больше и больше, а Миша срочно убегает в гости, от вас требуется написать программу решающую данную задачу.

Формат ввода

В первой строке содержится единственное число n ($2 \le n \le 10^5$). Во второй строке содержится n целых чисел a_i , разделённых пробелами ($-10^9 \le a_i \le 10^9$). Гарантируется, что решение существует.

Формат вывода

В одной строке выведите n-1 символ + или \times , в результате применения которых получается нечётный результат. (Для вывода используйте соответственно знаки «+» (ASCII код—43) и «х» (ASCII код—120), без кавычек).

Пример 1

Ввод	Вывод
3	X+
5 7 2	
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	+
4 -5	

Язык	Python 3.12.1	
Набрать здесь		Отправить файл

```
def main():
    n = int(input())
    my_list = list(map(int, input().split()))
              print(func(n, my_list))
  5
6
7
 def func(n, my_list):
    counter 1 = 0
    counter_2 = 0
    new_list = []
9
10
11
12
13
14
15
              for i in my_list:
    if i%2 == 0:
        counter_2 += 1
        new_list.append(2)
16
17
18
19
                      else:
                              e:
counter_1 += 1
new_list.append(1)
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
              answer = ''
              if counter_1%2 != 0:
    answer += '+'*(n-1)
elif counter_2 == 0:
    answer += 'x'*(n-1)
            34
35
36
37
38
                                      counter_1 -= 1
Отправить
```

Предыдущая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»

Следующая