

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

🕒 2 апр 2024, 06:49:53

🏁 старт: 1 мар 2024, 22:30:00

🏁 финиш: 12 мар 2024, 20:00:00

⌚ длительность: 10д. 21ч.

⋮

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников **Задачи** Посылки

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.

- ✓

[A. Покраска деревьев](#)
- ✓

[B. Футбольный комментатор](#)
- ✓

[C. Форматирование файла](#)
- ✓

[D. Слоны и лады](#)
- ✓

[E. Прибыльный стартап](#)
- ✓

F. Миша и математика
- ✓

[G. Разрушить казарму](#)
- ✓

[H. Забег по стадиону](#)
- ✓

[I. Расписание](#)
- ✓

[J. Форматирование документа](#)

Формат ввода

В первой строке содержится единственное число n ($2 \leq n \leq 10^5$). Во второй строке содержится n целых чисел a_i , разделённых пробелами ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$). 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 «x» (ASCII код—120), без кавычек).

Пример 1

Ввод	Вывод
3 5 7 2	x+

Пример 2

Ввод	Вывод
2 4 -5	+

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь Отправить файл

```
1 def answer(N, numbers):
2     operations = ['+']*(N-1)
3
4     total = sum(numbers)
5     if total % 2 == 1: return ''.join(operations)
6
7     for i in range(N-1):
8         if numbers[i] % 2 == 1:
9             operations[i] = 'x'
10            return ''.join(operations)
11
12
13 def main():
14     fin = open('input.txt')
15     N = int(fin.readline())
16     numbers = [int(x) for x in fin.readline().split()]
17
18     print(answer(N, numbers))
19
20
21 if __name__ == '__main__':
22     main()
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
4 мар 2024, 18:08:33	108771671	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	243ms	33.98Mb	-	-