



## Экзамен по программированию

## 3 задание

04:47

Завершить

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

1024 МБ

Выполнено: 3 из 8

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

[Отправить ответы](#)[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Один из ваших знакомых стал стажером-аналитиком в команде Тинькофф. У него есть данные за  $n$  дней о том, как клиенты подключают и отменяют подписки на один из сервисов. По странному стечению обстоятельств дни чередуются: в первый день подписки только подключались, во второй только отменялись и т.д., т.е. каждый день число приобретенных подписок составляет  $(-1)^{i-1} a_i$ , где  $a_i$  — число подключенных или отключенных подписок за  $i$ -й день.

Во время анализа данных ваш знакомый задался вопросом, увеличилась бы прибыль компании, если бы данные за какие-то дни поменялись местами. В качестве первого этапа он решил поменять местами не более двух дней.

Проверьте, сможете ли вы стать стажером-аналитиком в Тинькофф. Для этого предлагаем вам посчитать максимально возможное значение прибыли, которую можно получить, поменяв местами данные за не более, чем два дня. Стоимость одной подписки можно считать равной 1.

## Формат входных данных

В первой строке задано одно натуральное число  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ ) — число дней, данные за которые у вас есть.

Во второй строке заданы  $n$  чисел  $a_i$  — количество подключенных/отмененных подписок за  $i$ -й день ( $1 \leq i \leq n, 1 \leq a_i \leq 10^3$ ).

## Формат выходных данных

В единственной строке выведите максимальную прибыль, которую можно получить, поменяв данные за не более, чем два дня.

## Замечание

Можно менять данные за не более, чем два дня, в том числе не менять ничего.

## Примеры данных

### Пример 1

Ввод

2

1 2

Вывод

1

### Пример 2

Ввод

3

2 2 2

Вывод

2

## Решение

Язык

Java 8



Решение

1

[Отправить](#)

## Решения

| #       | Время       | Язык   | Резул...    |
|---------|-------------|--------|-------------|
| 1666153 | 23:43:01    | Java 8 | Тестируется |
| 1666153 | Тестируется |        | ▼           |

[<](#)[>](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)