



Мое обучение

Каталог

< Java-разработчик (осень 2022)

Экзамен по программированию

3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

1024 МБ

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 ($1 \leq i \leq n, 1 \leq a_i \leq 10^3$).

04:28:14

Завершить

Выполнено: 0 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](#)

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

 Тестирование происходит только на первом тесте

Язык

C++17



Решение

1

Отправить



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

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»