

Спор на ящик пива

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Имя входного файла: | стандартный ввод |
| Имя выходного файла: | стандартный вывод |
| Ограничение по времени: | 1 секунда |
| Ограничение по памяти: | 256 мегабайт |

Мальчик Денис и девочка Даша крупно поспорили и, как настоящие мужчины, договорились решить этот спор игрой в камень-ножницы-бумага. Так как спор проходил в формате переписки в мессенджере «Че как?», для упрощения игры вместо слов они присылали друг другу цифру от 1 до 3, сыграв таким образом n раундов. Однако, когда игра закончилась, Денис понял, что они забыли обговорить, что обозначает каждая из цифр. Денис как настоящий джентельмен решил отредактировать сообщение, сопоставив каждой цифре жест так, чтобы количество раундов, в которых он выиграл, было максимальным. Так как Даша скоро заметит подвох, а на кону ящик пива Денису, нужно срочно понять, какое максимальное количество побед он может получить.

Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество сыгранных раундов.

В следующих n строках находятся по два числа — ход Дениса и Даши соответственно.

Обратите внимание, что первым указан ход Дениса, а вторым Фарья.

Пример

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|--------------------------------------|-------------------|
| 4 1 2 2 3 3 2 2 1 1 3 | 2 |