

Задача А. Гирлянды

Имя входного файла: `garland.in`
Имя выходного файла: `garland.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вы помогли Алексею выплатить его долг, но Алексею не хватило денег чтобы расплатиться. Теперь он вынужден подрабатывать у Шефа.

Шеф решил разукрасить n домов на главной улице гирляндами. На складе для этого мероприятия есть 3 типа гирлянд. Одно из пожеланий Шефа заключается в том, чтобы ни у какой пары соседних домиков не было одинакового типа гирлянд. Соседними домиками являются домики номера которых различаются не более чем на один.

Помогите Лёхе решить эту проблему затратив минимальное количество средств.

Формат входного файла

В первой строке записаны числа n ($1 \leq n \leq 1000$) — количество домов. Далее вам будет дана таблица a размером $n \times 3$, где в элементе a_{ij} ($1 \leq a_{ij} \leq 10^9$) написана стоимость размещения гирлянды типа j на домик с номером i .

Формат выходного файла

Выведите ответ.

Примеры

garland.in	garland.out
2 2 2 3 3 2 1	3
3 2 2 1 2 3 2 1 3 2	5