

# Róże przed domami

Tomek jest ogrodnikiem, ma założoną własną firmę. Jej motto: im mniej zapłaci klient, tym będzie bardziej radosny ;) Dostał on następujące zlecenie, ma posadzić na przed każdym domem na ulicy róże w jednym z trzech kolorów: białym, żółtym, czerwonym. Jednak z posadzeniem wiąże się również koszt, który jest różny w zależności od numeru domku oraz koloru. Zadanie wyglądało na proste, dopóki Tomek nie udał się na miejsce, gdzie okazało się że mieszkańcy mają prośbę: chcą, aby żadni dwaj sąsiedzi nie mieli róż o takim samym kolorze (zakładamy że dom 1 i ostatni nie są sąsiadami). Pomóż Tomkowi wykonać zadanie i napisz program, które zminimalizuje koszty i wypisze minimalny koszt.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 100000$ ) oznaczająca liczbę domków. Następnie  $n$  linii, w każdej linii znajdują się 3 liczby  $a$   $b$   $c$  ( $1 \leq a, b, c \leq 100$ ) oznaczające koszty posadzenia róż ( $a$ -czerwonych,  $b$ -białych,  $c$ -żółtych), w dla każdego kolejnego domu.

## Wyjście

Na wyjściu powinna pojawić się dokładnie jedna liczba oznaczająca najniższy koszt posadzenia róż zgodnie z zasadami.

## Przykład 1

**Wejście:**

```
2
1 2 3
3 4 2
```

**Wyjście:**

```
3
```

## Przykład 2

**Wejście:**

```
2
1 2 3
3 10 12
```

**Wyjście:**

```
5
```