

Dynamiki 30.01.2024

Dostępna pamięć: 32MB

## $Wqska\ macierz$

Masz daną macierz liczb całkowitych M rozmiaru  $n \times 3$ . Twoim zadaniem jest stworzenie ciągu  $a_n$ , takiego że każdy element ciągu  $(a_n)$  należy do zbioru  $\{1, 2, 3\}$ , każde dwa kolejne elementy są różne oraz suma

$$M(1, a_1) + M(2, a_2) + \ldots + M(n, a_n)$$

jest największa.

Po wyznaczeniu tego ciągu, wystarczy że podasz wartość powyższego wyrażenia.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ( $1 \le n \le 200\,000$ ). W n kolejnych wierszach znajduje się macierz M. Wyrazy macierzy, co do modułu nie będą większe niż  $10^9$ .

## Wyjście

Na wyjście wypisz to o co chodzi w zadaniu.

## Przykład

Wejście	Wyjście
4	107
0 8 0 0 100 0	
0 100 0	
3 3 3	
4 3 2	