

Dostępna pamięć: 256MB

## 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<br>0 100 0<br>3 3 3<br>4 3 2 |         |
| 0 100 0                            |         |
| 3 3 3                              |         |
| 4 3 2                              |         |

1/1 Macierz