

Đề bài

Kỳ nghỉ của anh Taro bắt đầu từ ngày mai. Kỳ nghỉ kéo dài N ngày. Mỗi ngày i ($1 \leq i \leq N$), Taro sẽ chọn **một** trong ba hoạt động sau:

- A: đi bơi ở biển. Anh nhận được độ hạnh phúc a_i .
- B: đi bắt côn trùng ở núi. Anh nhận được độ hạnh phúc b_i .
- C: ở nhà làm bài tập. Anh nhận được độ hạnh phúc c_i .

Taro không thích làm cùng một hoạt động liên tiếp 2 ngày trở lên. Hỏi: tổng độ hạnh phúc lớn nhất mà Taro có thể đạt được sau N ngày là bao nhiêu?

Ràng buộc

- Tất cả đầu vào là số nguyên.
- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $1 \leq a_i, b_i, c_i \leq 10^4$.

Đầu vào

Dữ liệu được cho theo định dạng:

$$\begin{array}{c} N \\ a_1 \ b_1 \ c_1 \\ a_2 \ b_2 \ c_2 \\ \vdots \\ a_N \ b_N \ c_N \end{array}$$

Đầu ra

In ra một số nguyên — tổng độ hạnh phúc lớn nhất mà Taro có thể đạt được.

Ví dụ

Ví dụ 1

Đầu vào

$$\begin{array}{c} 3 \\ 10 \ 40 \ 70 \\ 20 \ 50 \ 80 \\ 30 \ 60 \ 90 \end{array}$$

Đầu ra

$$210$$

Giải thích: chọn hoạt động C (ngày 1), B (ngày 2), C (ngày 3) được $70 + 50 + 90 = 210$.

Ví dụ 2

Đầu vào

1
100 10 1

Đầu ra

100

(Chỉ có một ngày, Taro chọn A để được 100.)

Ví dụ 3

Đầu vào

7
6 7 8
8 8 3
2 5 2
7 8 6
4 6 8
2 3 4
7 5 1

Đầu ra

46

Giải thích: một lựa chọn hợp lý là C, A, B, A, C, B, A với tổng hạnh phúc = 46.