

## Problem C. Vacation

**Time limit** 2000 ms

**Mem limit** 1048576 kB

### Problem Statement

Học kì II năm học 2022 - 2023, Quân đăng kí thi nội dung 3 môn phối hợp: Bơi, chạy, đạp xe; và để đạt giải trong cuộc thi tới, anh có  $n$  ngày để luyện tập. Mỗi ngày, anh chỉ có thể tập một trong ba môn; và do thời tiết, mỗi ngày kinh nghiệm của anh sẽ tăng khác nhau cho mỗi môn, cụ thể trong ngày thứ  $i$ :

- Nếu luyện bơi, anh sẽ tăng thêm  $a_i$  kinh nghiệm
- Nếu anh luyện chạy, kinh nghiệm sẽ được cộng thêm  $b_i$
- Nếu đạp xe, anh sẽ có  $c_i$  kinh nghiệm

Để đạt giải, anh cần có càng nhiều điểm kinh nghiệm càng tốt. Cần chú ý, Quân không thể luyện tập một bài tập hai ngày liên tiếp vì như thế sẽ rất nhàm chán.

**Yêu cầu:** Bạn hãy giúp Quân tính số điểm kinh nghiệm nhiều nhất anh có thể đạt được.

### Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^5$ ) là số ngày Quân có để chuẩn bị.  $n$  dòng tiếp, dòng thứ  $i$  chứa ba số nguyên  $a_i, b_i, c_i$  ( $1 \leq a_i, b_i, c_i \leq 10^4$ )

### Output

In ra số điểm kinh nghiệm nhiều nhất Quân có thể đạt được.

### Sample 1

Input	Output
3 10 40 70 20 50 80 30 60 90	210

Nếu Quân chạy xe, chạy và đập xe, số điểm của anh sẽ là tối đa

### Sample 2

Input	Output
1 100 10 1	100

### Sample 3

Input	Output
7 6 7 8 8 8 3 2 5 2 7 8 6 4 6 8 2 3 4 7 5 1	46