

Chỉ còn một tuần nữa là đến hè, bạn Nam đang chuẩn bị lên kế hoạch cho kì nghỉ hè của mình. Kì nghỉ hè kéo dài N ngày. Với mỗi ngày, Nam sẽ chọn một trong số các hoạt động sau để thực hiện:

- A: Đi tắm biển. Nam sẽ có a điểm vui vẻ
- B: Đi đá banh. Nam sẽ có b điểm vui vẻ
- C: Làm bài tập hè. Nam sẽ có c điểm vui vẻ

Nam rất dễ chán nên bạn ấy không thể thực hiện một hoạt động liên tục 2 hoặc nhiều ngày.

Hãy tìm điểm vui vẻ tối đa mà Nam có thể có sau kì nghỉ hè.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 1 số N là số ngày nghỉ hè của Nam ($1 \leq N \leq 10^5$)
- N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 3 giá trị vui vẻ Nam sẽ nhận được từ 3 hoạt động A, B và C ($1 \leq a, b, c \leq 10^5$)

Output:

- Xuất ra màn hình số điểm vui vẻ cao nhất mà Nam có thể có

Sample Testcase:

Input	Output
3 10 40 70 20 50 80 30 60 90	210
1 1 100 2	100