

Testing Round 19

CITY

Thành phố Free Contest hiện đang có $X+Y+Z$ mảnh đất trống, được đánh số từ 1 đến $X+Y+Z$. Anh Kiên - một tỉ phú của thành phố Free Contest, chủ tịch tập đoàn KC97 - đã quyết định mua lại $X+Y+Z$ mảnh đất này. Với mảnh đất thứ i , anh có thể xây dựng một trong ba công trình sau:

- Trung tâm thương mại với lợi nhuận A_i
- Khu vui chơi với lợi nhuận B_i
- Nhà hàng với lợi nhuận C_i

Qua nghiên cứu thị trường, anh Kiên cho rằng nên xây dựng đúng X trung tâm mua sắm, Y khu vui chơi và Z nhà hàng. Hãy tính tổng lợi nhuận tối đa mà anh Kiên có thể thu được nếu xây dựng các công trình trên một cách tối ưu.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương X, Y, Z ($X+Y+Z \leq 10^5$) - số trung tâm thương mại, khu vui chơi và nhà hàng cần xây dựng.
- $X+Y+Z$ dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm ba số nguyên A_i, B_i, C_i ($0 \leq A_i, B_i, C_i \leq 10^9$) lần lượt là lợi nhuận thu được khi xây dựng trung tâm thương mại, khu vui chơi và nhà hàng ở mảnh đất thứ i .

Kết quả

- Gồm một số nguyên duy nhất là tổng lợi nhuận tối đa.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 1 0 3 2 1 4 9 5 3 2 7 5 9 4 8 9 3 0 4	35

Giải thích

- Xây dựng trung tâm thương mại trên các mảnh đất 3, 4, 6; xây dựng khu vui chơi trên các mảnh đất 1, 5; xây dựng nhà hàng trên mảnh đất 2. Tổng lợi nhuận là: $3+9+5+7+8+3 = 35$.

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số điểm): $B_i = C_i$
 - Subtask 2 (30% số điểm): $C_i = 0$
 - Subtask 3 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-