

Đầu tư - CITY

Binh Thuan Summer Camp - VOI26 Training

Ngày 29 tháng 3 năm 2025

Mô tả bài toán

Thành phố TrieCountry hiện đang có $X + Y + Z$ mảnh đất trống, được đánh số từ 1 đến $X + Y + Z$. Anh Long - một tỉ phú của thành phố TrieCountry, chủ tịch tập đoàn Real Betis - 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 Long 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 Long 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.

Cách tính 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.

Ví dụ

input	output
3 2 1 0 3 2 1 4 9 5 3 2 7 5 9 4 8 9 3 0 4	35