

Chef and Universe

Chef sống ở Vũ trụ và ở đó chỉ có các hành tinh. Mỗi hành tinh được xác định với ba số nguyên $[p, q, r]$. Chef đang sống ở hành tinh $[0, 0, 0]$ và muốn chuyển nhà đến hành tinh $[X, Y, Z]$ sao cho tốn ít năng lượng nhất.

Năng lượng tổn thất trong việc di chuyển trên được tính theo quy luật sau:

- Nếu Chef đi từ $[p, q, r]$ đến $[p+1, q, r]$ hoặc $[p, q+1, r]$ hoặc $[p, q, r+1]$, Thì có A đơn vị năng lượng bị mất đi.
- Nếu Chef đi từ $[p, q, r]$ đến $[p+1, q+1, r]$ hoặc $[p, q+1, r+1]$ hoặc $[p+1, q, r+1]$, Thì có B đơn vị năng lượng bị mất đi.
- Nếu Chef đi từ $[p, q, r]$ đến $[p+1, q+1, r+1]$, Thì có C đơn vị năng lượng bị mất đi.

Nhiệm vụ của bạn là phải tính số năng lượng tối thiểu có thể khi Chef đi từ hành tinh $[0, 0, 0]$ đến hành tinh $[X, Y, Z]$.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T – số test. T test được miêu tả như sau:
- Mỗi test chỉ có một dòng chứa 6 số nguyên lần lượt thể hiện các giá trị của X, Y, Z, A, B và C

Dữ liệu ra

- Ở mỗi test, in ra một dòng duy nhất chứa 1 số nguyên là số năng lượng tối thiểu phải dùng.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1 \leq X, Y, Z \leq 10^5$
- $1 \leq A, B, C \leq 10^3$

Subtasks

Subtask #1 (20 Điểm):

- $1 \leq T \leq 50$
- $1 \leq X, Y, Z \leq 100$

Subtask #2 (80 Điểm): Các ràng buộc gốc.

Ví dụ

Input:

```
2
1 2 3 10 1 5
2 2 1 1 2 3
```

Output:

```
3
5
```

Giải thích

Ví dụ 1: Một trong các giải pháp là $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 0, 1] \rightarrow [1, 1, 2] \rightarrow [1, 2, 3]$. Do đó tổng năng lượng tối thiểu bị mất là $\mathbf{B} + \mathbf{B} + \mathbf{B} = 3 \cdot \mathbf{B} = 3 \cdot 1 = 3$.

Ví dụ 2 Một trong các giải pháp là $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 1, 1] \rightarrow [2, 2, 1]$. Do đó tổng năng lượng tối thiểu bị mất là $\mathbf{C} + \mathbf{B} = 3 + 2 = 5$.