

## CHEFUNI: Chef and Universe

*Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.*

### Условие:

Шеф живет во вселенной, в которой есть только планеты. Каждая планета определяется тройкой целых чисел  $[p, q, r]$ . Шеф живет на планете  $[0, 0, 0]$ , и он хочет добраться до планеты  $[X, Y, Z]$  с минимальными затратами энергии.

Затраты энергии определяются следующим образом:

- Если Шеф путешествует от планеты  $[p, q, r]$  до планеты  $[p+1, q, r]$  или  $[p, q+1, r]$  или  $[p, q, r+1]$ , то он тратит **A** единиц энергии.
- Если Шеф путешествует от планеты  $[p, q, r]$  до планеты  $[p+1, q+1, r]$  или  $[p, q+1, r+1]$  or  $[p+1, q, r+1]$ , то он тратит **B** единиц энергии.
- Если Шеф путешествует от планеты  $[p, q, r]$  до планеты  $[p+1, q+1, r+1]$ , то он тратит **C** единиц энергии.

Ваша задача — найти минимальное число единиц энергии, которое придется потратить Шефу для путешествия от планеты  $[0, 0, 0]$  до планеты  $[X, Y, Z]$ .

### Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число **T** — число тестовых случаев.

Далее следует описание тестов в следующем формате:

Первая (и единственная) строка каждого теста содержит разделенные пробелом целые числа **X, Y, Z, A, B, C** соответственно.

### Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку единственное целое число — ответ на задачу.

### Ограничения:

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

### Подзадачи:

- **Подзадача 1 (20 баллов):**  $1 \leq T \leq 50, 1 \leq X, Y, Z \leq 100$
- **Подзадача 2 (80 баллов):** ограничения из условия

### Примеры тестов:

#### Входные данные:

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

#### Выходные данные:

```
3
5
```

**Пояснения:**

**Тест 1:** Один из возможных путей:  $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 0, 1] \rightarrow [1, 1, 2] \rightarrow [1, 2, 3]$ .  
Тогда потраченное число единиц энергии равно:  $B + B + B = 3 * Bb = 3 * 1 = 3$

**Тест 2:** Один из возможных путей:  $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 1, 1] \rightarrow [2, 2, 1]$ .  
Тогда потраченное число единиц энергии равно:  $C + B = 3 + 2 = 5$