

CHEFUNI: 大厨和宇宙

题目描述

大厨所在的宇宙中只有行星。每个行星可以用三个整数 $[p, q, r]$ 描述。大厨住在行星 $[0, 0, 0]$ 上，他想用最少的能量到达行星 $[X, Y, Z]$ 。

星际穿梭的能量消耗规律如下：

- 从行星 $[p, q, r]$ 到行星 $[p + 1, q, r]$ 、 $[p, q + 1, r]$ 或者 $[p, q, r + 1]$ 需要花费 A 单位的能量；
- 从行星 $[p, q, r]$ 到行星 $[p + 1, q + 1, r]$ 、 $[p, q + 1, r + 1]$ 或者 $[p + 1, q, r + 1]$ 需要花费 B 单位的能量；
- 从行星 $[p, q, r]$ 到行星 $[p + 1, q + 1, r + 1]$ 需要花费 C 单位的能量。

请告诉大厨他最少需要花费的能量。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据仅有一行，包含 6 个整数 X, Y, Z, A, B, C 。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表最小能量消耗。

数据范围和子任务

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

子任务 1 (20 分)：

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

子任务 2 (80 分)：

- 无附加限制

样例数据

输入	输出
2	3
1 2 3 10 1 5	5
2 2 1 1 2 3	

样例解释

对于第一组数据，一个穿梭方案是： $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 0, 1] \rightarrow [1, 1, 2] \rightarrow [1, 2, 3]$ ，代价为 $B + B + B = 3$ 。

对于第二组数据，一个穿梭方案是： $[0, 0, 0] \rightarrow [1, 2, 1] \rightarrow [2, 2, 1]$ ，代价为 $C + B = 5$ 。