

BOUQUET: The Largest Bouquet

题目描述

洞庭多落叶，慨然知己秋。

Sergey 喜欢在秋日收集落叶。在他的城市里，他总是能找到飘落的枫叶、栎叶，和杨树叶。落叶有三种不同的颜色，或绿，或黄，或红。

Sergey 收集了各种颜色和种类的落叶，现在他想用这些落叶扎一束最大的花束。Sergey 认为，花束中的落叶要么得是同一颜色的，要么得来自同一种树，当然也可以两个条件都满足。Sergey 还认为花束中落叶片数不能是偶数，因为这样的花束会招来厄运。不过，如果他没法扎出能让他满意的花束，他会选择不扎，这样我们可以认为他扎了一束包含 0 片落叶的花束。

请你帮 Sergey 求出他能扎出的最大的花束中的落叶片数。请注意，Sergey 未必需要把落叶全都用上。比方说，如果 Sergey 有 20 片枫叶，他完全可以只扎一束 19 片枫叶的花束。

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。

每组数据的第一行包含三个整数 M_G, M_Y, M_R ，分别代表绿色、黄色和红色的枫叶（maple）数量。

第二行包含三个整数 O_G, O_Y, O_R ，分别代表绿色、黄色和红色的栎叶（oak）数量。

第三行包含三个整数 P_G, P_Y, P_R ，分别代表绿色、黄色和红色的杨树叶（poplar）数量。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表最大的花束中的落叶片数。如果无法扎出花束，那么输出 0。

数据范围和子任务

- $1 \leq T \leq 10000$

子任务 1 (50 分):

- $0 \leq M_G, M_Y, M_R, O_G, O_Y, O_R, P_G, P_Y, P_R \leq 5$

子任务 2 (50 分):

- $0 \leq M_G, M_Y, M_R, O_G, O_Y, O_R, P_G, P_Y, P_R \leq 10^9$

样例数据

输入	输出
1	7
1 2 3	
3 2 1	
1 3 4	

样例解释

Sergey 有许多种方法扎出包含 7 片落叶的花束，其中一种是使用所有的黄色落叶，还有一种是从 8 片红色落叶中选 7 片。但无论如何，Sergey 无法扎出包含更多落叶的花束了。

时间限制

1 秒