

大户爱的gcd

时间限制：3.0s 内存限制：64M

题目描述

大户爱有一个长度为 N 的正整数数组 a ，初始你不知道每个位置的数字具体是多少，但你得到了 M 个提示，每个提示形如 $x\ y\ g$ ，表示 a_x 和 a_y 的最大公因数为 g 。然后你要回答 Q 个问题，每个问题形如 $x\ y$ ，你需要回答 a_x 和 a_y 的最大公因数最小可能是多少。数据范围： $g \leq 30$ ， $N, M, Q \leq 2 \times 10^5$ 。题目保证提示是不矛盾的。

输入格式

第一行一个数字 T ，表示数据组数 ($T \leq 5$)。对于每组数据：第一行三个整数 N, M, Q 。接下来 M 行每行三个整数 x, y, g ，表示 a_x 和 a_y 的最大公因数为 g 。接下来 Q 行每行两个整数 x, y ，表示询问 a_x 和 a_y 的最大公因数最小可能是多少。

输出格式

对于每组数据，输出 Q 行，每行一个整数，表示对应问题的答案。

样例输入

```
1
6 6 5
1 2 4
2 3 8
3 4 1
4 5 3
5 6 3
1 5 2
1 3
1 4
4 6
2 5
1 6
```

样例输出

```
4
1
3
2
1
```