

瓶颈路查询

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

无向连通图， q 次询问：两点之间所有路径中，路径上最大边权的最小值是多少？（MST 上查询路径最大边。）

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行 $u\ v\ w$ ；然后一行整数 q ；最后 q 行每行 $a\ b$ 。

输出格式

每个询问一行。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000, n - 1 \leq m \leq 5000, q \leq 5000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 1
1 2 5
1
1 2
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
3 3
1 2 1
2 3 2
1 3 9
3
1 3
1 2
2 3
```

样例输出 #2

```
2
1
2
```