## WWT(wwt)

#### 题目描述

莱斯特城夺冠了!作为狐狸城几辈子老球迷的 wwt,不由得回想起了上上辈子(央闻禧)的往事。那是 1890 年.莱斯特城足总杯首秀.被波顿 4:0 痛击。央闻禧在大清安定门国子监和一个兄弟熬夜等来了这 个结果,双手掩面,哭得涕泗横流......

后来央闻禧加入了义和团,逐渐当上了一个小头头,负责京城一块地区的活动策划,并与朝廷建立起了 不大不小的合作关系。虽然义和团的口号是扶清灭洋,但是央闻禧是个是非分明的人,他灭的只是洋人侵略 者,对狐狸城的热爱忠诚丝毫没变,每场比赛后,他都要知道比赛结果。

京城有 N 间屋舍,屋舍间有共 M 条交错复杂的巷子、道路连接。并且,朝廷在每天都会开设一些官 道,这些官道在这天过后会禁止通行,但以后可能可能会再次开启。央闻禧是有朝廷允许能走官道的。央闻 禧会在每个比赛日后从某间屋舍 u 出发,到某间屋舍 v 与从英格兰归来的兄弟接头,得到狐狸城的比赛结 果。但是,作为义和团的一个小头头,央闻禧的一举一动都被朝廷严密的监视,朝廷会派出官兵在某条央闻 禧必定经过的边对央闻禧进行盘查,以免央闻禧蓄谋谋反。央闻禧想知道,对于一些比赛日,他总共可能会 在几条路上遇到盘查,以提前做好心理准备。

#### 输入格式

第一行两个整数 N 和 M,表示京城的屋舍数和道路数。

接下来 M 行,每行两个整数 u 和 v,表示有一条连接 u 和 v 的道路。

接下来一行一个整数 Q,表示比赛日的数量。

接下来 () 个比赛日的信息,格式是:

第一行三个整数 S, T, K,表示这天央闻禧在 S 号屋舍,要到 T 号屋舍得到比赛结果,这天开通了 K

接下来 K 行,每行两个整数 u 和 v,表示这天开设了一条连接 u 和 v 的官道。

#### 输出格式

输出 O 行,第i 行输出第i 个比赛日央闻禧从 S 到 T 必经边的数量,若此时不存在一条从 S 到 T的路径则输出 -1。

### 样例输入

76

1 5

4 5

13

23 1 2

6 7

7

160

1 2 0

141

1 6

3 5 1

64

3 7 1

2 7

2 3 1

4 7

243

6 7

3 7

# 样例输出

-1

0

2

1

1

2

# 数据范围

对于 10% 的数据, N, M, Q,  $\sum K \leq 10$ 

对于 30% 的数据, N, M, Q,  $\sum K \le 1000$ 

对于另外 10% 的数据,  $(\sum K) = 0$ 

对于另外 20% 的数据,保证任意时刻两两屋舍间最多存在一条路径。

对于 100% 的数据, N, Q  $\leq$  100000, M,  $\sum K \leq$  200000

注意:可能有两条道路或官道连接了同一对屋舍,央闻禧出发屋舍可能与目的屋舍相同。