

## 货车运输

### 【问题描述】

A 国有  $n$  座城市，编号从 1 到  $n$ ，城市之间有  $m$  条双向道路。每一条道路对车辆都有重量限制，简称限重。现在有  $q$  辆货车在运输货物，司机们想知道每辆车在不超过车辆限重的情况下，最多能运多重的货物。

### 【输入】

输入文件第一行有两个用一个空格隔开的整数  $n, m$ ，表示 A 国有  $n$  座城市和  $m$  条道路。

接下来  $m$  行每行 3 个整数  $x, y, z$ ，每两个整数之间用一个空格隔开，表示从  $x$  号城市到  $y$  号城市有一条限重为  $z$  的道路。注意： $x$  不等于  $y$ ，两座城市之间可能有多条道路。

接下来一行有一个整数  $q$ ，表示有  $q$  辆货车需要运货。

接下来  $q$  行，每行两个整数  $x, y$ ，之间用一个空格隔开，表示一辆货车需要从  $x$  城市运输货物到  $y$  城市，注意： $x$  不等于  $y$ 。

### 【输出】

输出共有  $q$  行，每行一个整数，表示对于每一辆货车，它的最大载重是多少。如果货车不能到达目的地，输出  $-1$ 。

### 【输入输出样例】

truck.in	truck.out
4 3	3
1 2 4	-1
2 3 3	3
3 1 1	
3	
1 3	
1 4	
1 3	

### 【数据说明】

对于 30%的数据， $0 < n < 1,000$ ， $0 < m < 10,000$ ， $0 < q < 1,000$ ；

对于 60%的数据， $0 < n < 1,000$ ， $0 < m < 50,000$ ， $0 < q < 1,000$ ；

对于 100%的数据， $0 < n < 10,000$ ， $0 < m < 50,000$ ， $0 < q < 30,000$ ， $0 \leq z \leq 100,000$ 。