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  1  2  3  3  1  1  1 | 3  2  3  1  3  4  3 | 4  3  1 | 3  -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 ≤ z ≤ 100,000。