**128MB,1S,.xxx**

两个重要算法

**问题描述**

给你一张n个点m条边的带权无向图，点编号1到n，共进行q次询问，每次询问两个点之间的最短路径的权值。

**输入描述**

第一行3个整数n,m,q

接下来m行每行3个整数u,v,c 表示u和c之间有一条权值为c的无向边。

接下来q行，每行2个整数u，v，表示询问u到v之间的最短路径的权值。

$ 1 <= n, m, q <= 5\times 10^5 ;$

$ 1 <= u,v <= n$

$ 0 <= c <= 10^9$

**输出描述**

依次对于每个询问输出一行一个整数，表示最短路径的权值。

若不存在路径，输出一行一个整数-1

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**

对于前70%,满足q=1

对于另外30%以及和与上述数据重合的40%，满足 n <= 500

以上百分比均为占总数据的百分比

朴素的cin很慢