

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3575: [Hnoi2014]道路堵塞

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 346 Solved: 121

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

A国有N座城市，依次标为1到N。同时，在这N座城市间有M条单向道路，每条道路的长度是一个正整数。现在，A国交通部指定了一条从城市1到城市N的路径，并且保证这条路径的长度是所有从城市1到城市N的路径中最短的。不幸的是，因为从城市1到城市N旅行的人越来越多，这条由交通部指定的路径经常发生堵塞。现在A国想知道，这条路径中的任意一条道路无法通行时，由城市1到N的最短路径长度是多少。

### Input

输入文件第一行是三个用空格分开的正整数N、M和L，分别表示城市数目、单向道路数目和交通部指定的最短路径包含多少条道路。

按下来M行，每行三个用空格分开的整数a、b和c，表示存在一条由城市a到城市b的长度为c的单向道路。这M行的行号也是对应道路的编号，即其中第1行对应的道路编号为1，第2行对应的道路编号为2，...，第M行对应的道路编号为M。最后一行为L个用空格分开的整数sp(1)...，，sp(L)，依次表示从城市1到城市N的由交通部指定的最短路径上的道路的编号。

### Output

输出文件包含L行，每行为一个整数，第i行(i=1，2...，，L)的整数表示删去编号为sp(i)的道路后从城市1到城市N的最短路径长度。如果去掉后没有从城市1到城市N的路径，则输出一1。

## Sample Input

4 5 2

1 2 2

1 3 2

3 4 4

3 2 1

2 4 3

1 5

## Sample Output

6

6

## HINT

100%的数据满足 $2 < N < 100000$ ， $1 < M < 200000$ 。所用道路长度大于0小于10000。

数据已加强By Vfleaking

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.