# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**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。

## 4386: [POI2015]Wycieczki

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 52 Solved: 11
[Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

给定一张n个点m条边的带权有向图,每条边的边权只可能是1,2,3中的一种。 将所有可能的路径按路径长度排序,请输出第k小的路径的长度,注意路径不一定 是简单路径,即可以重复走同一个点。

## **Input**

第一行包含三个整数n,m,k(1<=n<=40,1<=m<=1000,1<=k<=10^18)。 接下来m行,每行三个整数u,v,c(1<=u,v<=n,u不等于v,1<=c<=3),表示从u出发有一条到v的单向边,边长为c。 可能有重边。

### **Output**

包含一行一个正整数,即第k短的路径的长度,如果不存在,输出-1。

# Sample Input

6 6 11

1 2 1

2 3 2

3 4 2			
4 5 1			
5 3 1			
1 6 2			

## **Sample Output**



#### **HINT**

长度为1的路径有1->2,5->3,4->5。

长度为2的路径有2->3,3->4,4->5->3。

长度为3的路径有4->6,1->2->3,3->4->5,5->3->4。

长度为4的路径有5->3->4->5。

#### **Source**

鸣谢Claris

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

한국어 中文 فارسى 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.