## 标题

网络时延

## 时间限制

1 S

## 内存限制

1000 Kb

## 问题描述

有 N 个网络节点,标记为 1 到 N。

给定一个二维数组 times[M][3],表示信号经过有向边的传递时间。times[i][3] =  $\{u, v, w\}$ ,其中 u 是源节点,v 是目标节点,w 是一个信号从源节点传递到目标节点的时间,即二维数组中的一行表示一条带权有向边。

现在,我们向当前的节点 K 发送一个信号。最少需要多长时间才能使所有节点都收到信号?如果不能使所有节点收到信号,返回-1。

注意:

- 1、M的范围在[1,50]之间
- 2、N的范围在[1,20] 之间。
- 3、K的范围在[1,N]之间。
- 4、 所有的边 times[i][3] = (u, v, w) 都有 1 <= u, v <= N 且 1 <= w <= 50。

## 问题输入

多行输入数据,第 1 行为 3 个正整数,分别是 M, N, K。接下来有 M 行,每行有 3 个正整数,分别是 u, v, w。

#### 问题输出

输出一个数,表示需要多久才能使所有节点都收到信号。如果不能使所有节点收到信号,返回-1

## 输入样例

2 1 1

2 3 1

3 4 1

# 输出样例

2