

You havn't any signature yet.
Logout

Time Limit: 1sec Memory Limit:256MB

Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

### 1005. shortest path in unweighted graph

Total: 283 Accepted: 81

## **Description**

输入一个无向图, 指定一个顶点s开始bfs遍历, 求出s到图中每个点的最短距离。

如果不存在s到t的路径,则记s到t的距离为-1。

#### Input

输入的第一行包含两个整数n和m, n是图的顶点数, m是边数。1<=n<=1000, 0<=m<=10000。

以下m行,每行是一个数对vy,表示存在边(v,y)。顶点编号从1开始。

#### **Output**

记s=1,在一行中依次输出:顶点1到s的最短距离,顶点2到s的最短距离,...,顶点n到s的最短距离。 每项输出之后加一个空格,包括最后一项。

Sample Input Copy

5 3

1 2

1 3

2 4

# Sample Output

Copy

0 1 1 2 -1

Problem Source: 刘晓铭

Submit

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005-2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.