

[首页 \(/\)](#) /
 [题目 \(index\)](#) /
 殊途同归

题目

我的提交

所有提交 (https://code.mi.com/submit/list/all?SolutionSearch%5Bproblem_id%5D=%E6%AE%8A%E9%80%94%E5%90%8C%E5%BD%92)

殊途同归

序号:
 #127

难度:
 有挑战

时间限制:
 2500ms

内存限制:
 100M

描述

在小米之城，有 n 个小镇（从 1 开始编号），这些小镇通过 m 条双向火车铁轨相连，当然某些小镇之间也有公路相连。为了保证每两个小镇之间的人可以方便地互访，市长米小兔就在那些没有铁轨连接的小镇间建造了公路。在两个直接通过公路或铁路相连的小镇之间移动，需要花费 1 小时。火车只能走铁路，汽车只能走公路。

现在有一辆火车和一辆汽车同时从小镇 1 出发，各自前往小镇 n 。但是，他们中途不能同时停在同一个小镇（但是可以同时停在小镇 n ）。

现在请你来为火车和汽车分别设计一条线路，使火车和汽车尽可能快地到达小镇 n （即要求他们中最后到达小镇 n 的时间最短）。

所有的公路或铁路可以被多次使用，求火车、汽车中到达小镇时间最小的一个。（火车和汽车可以同时到达小镇 n ，也可以先后到达。）

输入

单组测试数据。

首先有 2 个整数 n 和 m ($2 \leq n \leq 400, 0 \leq m \leq n \cdot \frac{n-1}{2}$)，分别表示小镇的数目和铁轨的数目；

接下来的 m 对数字，每对由两个整数 u 和 v 构成，表示小镇 u 和小镇 v 之间有一条**铁路**。($1 \leq u, v \leq n, u \neq v$)。

输入中保证两个小镇之间最多有一条铁路直接相连。

输出

输出一个整数，表示答案，如果没有合法的路线规划，输出 -1。

输入样例

4 2 1 3 3 4

复制样例

输出样例

2

复制样例

其他

提交 227 次

通过 95 次

通过率 41.85%

感谢热心群众 云空 提供赛题

Talk is cheap, show me your code.
— Linus Torvalds

语言环境

C++11 - G++ 6.4.0

提交代码



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     // please write your code here
8
9     return 0;
10 }
```

提交代码



© 2019 小米信息技术部

