



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#) [Problem](#) [Declaration](#) [Status](#) [Standing](#) [Statistic](#)

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

1388. 自行车赛 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

Description

翠亨村举行一场自行车赛，翠亨村有 N 个路口（编号1到 N ），另有 M 条双向边连接起来。下面有几个定义：

- 路径：由一系列边组成，满足后一条边的起点为前一条边的终点；
- 简单路径：每个路口最多经过一次的路径；
- 环：起点和终点在同一个路口的简单路径。

保证每对路口之间至少有一条路径相连，除此之外还满足每条边最多只会出现在一个环中。

你的任务是找出最长的满足以下两个条件的路径：

- 起点可以在任意路口，但终点必须在1号路口；
- 路径可能多次经过同一个路口，但每条边最多只会经过一次。

Input

第一行包含两个整数 N 和 M ($2 \leq N \leq 10000, 1 \leq M \leq 2N-2$)，表示路口数量和边的数量。

接下来 M 行，每行包含两个不同的整数 A 和 B ($1 \leq A, B \leq N$)，表示 A 和 B 之间存在一条边直接相连，两个路口之间最多只有一条边直接相连。

Output

输出最长的比赛路径的长度。

Sample Input

输入1:

4 3

1 2

1 3

2 4

输入2:

6 6

1 2

1 3

2 4

3 4

3 5

5 6

输入3:

5 6

1 2

2 3

3 4

4 5

5 3

3 1

Sample Output

输出1:

2

输出2:

5

输出3: 6

Data Constraint

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)