



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](#)

1238. 自行车比赛 (Standard IO)

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

[Goto ProblemSet](#)

Description

自行车赛在一个很大的地方举行，有N个镇，用1到N编号，镇与镇之间有M条单行道相连，起点设在镇1，终点设在镇2。

问从起点到终点一共有多少种不同的路线。两条路线只要不使用完全相同的道路就被认为是不同的。

Input

第一行两个整数：N和M($1 \leq N \leq 10000, 1 \leq M \leq 100000$)，表示镇的数量和道路的数量。

接下来M行，每行包含两个不同的整数A和B，表示有一条从镇A到镇B的单行道。

两个镇之间有可能不止一条路连接。

Output

输出不同路线的数量，如果答案超过9位，只需输出最后9位数字。如果有无穷多的路线，输出“inf”。

Sample Input

输入1:

6 7

1 3

1 4

3 2

4 2

5 6

6 5

3 4

输入2:

6 8

1 3

1 4

3 2

4 2

5 6

6 5

3 4

4 3

输入3:

31 60

1 3

1 3

3 4

3 4

4 5

4 5

5 6

5 6

6 7

6 7

...

...

...

28 29

28 29

29 30

29 30

30 31

30 31

31 2

31 2

Sample Output

输出1:

3

输出2:

inf

输出3:

073741824

Data Constraint

Server time: Tue Aug 20 2019 07:36:54 GMT+0800 (中国标准时间)

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/>)