

## 注意

请各位参赛选手在 E 盘根目录建立以自己文件夹号为名字的文件夹，文件夹下建立以题目为名字的文件夹，源程序放在相应的题目文件夹下。例如 E:/TJ-001/movie/movie.cpp。除 TJ 外其余字母均为小写。除源程序外，其余无关文件不要放在该文件夹。

## A 可乐

- 输入输出文件: cola.in/cola.out
- 源文件名: cola.cpp/cola.c/cola.pas
- 时间限制: 1s 内存限制: 64M

## 题目描述

加里敦星球的人们特别喜欢喝可乐。因而，他们的敌对星球研发出了一个可乐机器人，并且放在了加里敦星球的1号城市上。这个可乐机器人有三种行为：停在原地，去下一个相邻的城市，自爆。它每一秒都会随机触发一种行为。现在给出加里敦星球城市图，在第0秒时可乐机器人在1号城市，问经过了 $t$ 秒，可乐机器人的行为方案数是多少？

## 输入

第一行输入两个正整数 $N, M$ ， $N$ 表示城市个数， $M$ 表示道路个数。 $(1 \leq N \leq 30, 0 \leq M \leq 100)$

接下来 $M$ 行输入 $u, v$ ，表示 $u, v$ 之间有一条道路。 $(1 \leq u, v \leq n)$ 保证两座城市之间只有一条路相连。

最后输入时间 $t$ 。

## 输出

输出可乐机器人的行为方案数，答案可能很大，请输出对2017取模后的结果。

## 样例输入

```
3 2
1 2
2 3
2
```

## 样例输出

```
8
```

### 样例解释

1- > 爆炸  
1- > 1- > 爆炸  
1- > 2- > 爆炸  
1- > 1- > 1  
1- > 1- > 2  
1- > 2- > 1  
1- > 2- > 2  
1- > 2- > 3

### 数据范围

对于20%的数据，有 $1 < t \leq 1000$   
对于100%的数据，有 $1 < t \leq 10^6$ 。