



# 621. 廖神的树

时间限制 3000 ms    内存限制 65536 KB

## 题目描述

廖神和男神在植树节的时候准备玩一个奇怪的游戏，他们现在有一个被分割成 $n*n$ 个格子的矩形土地，他们现在准备往这个地里种树，但这个种树游戏必须满足以下两个要求：

- 1.每个格子只能是不种树（“0”）或种树（“1”）
- 2.每行和每列只能种两棵树

现在了不起的廖神种了之前的 $m$ 行，他邀请男神种完剩下的树。可是男神很懒，这种事他一般都是交给学弟来做，那么聪明的你知道一共有多少种不同的填法吗？

## 输入格式

第一行是3个整数 $n,m,mod$  ( $2 \leq n \leq 500$ ,  $0 \leq m \leq n$ ,  $2 \leq mod \leq 10^9$ ).接下来的 $m$ 行每行包含 $n$ 个字符，每行有且仅有2个'1'表示已经种过树了，其余全为'0'，表示没有种过树,而给出的每一列上至多有2个1，则廖神会使得他种过的树符合规定. 多组数据，以EOF结束

## 输出格式

输出男神能够种果树的方案数 模 $mod$ 的余数.

## 输入样例

```
3 1 1000
011
```

## 输出样例

```
2
```

[提交代码 \(/submission/submit/621/\)](/submission/submit/621/)

[结果列表 \(/submission/status/\)](/submission/status/)

[统计结果 \(/statistic/p/621/\)](/statistic/p/621/)

[«返回题目列表 \(/problem/list/\)](/problem/list/)

[«返回所属课程 \(/course/14/\)](/course/14/)

---

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.