

Peace small elephant

Accepts: 38

Submissions: 108

Time Limit: 10000/5000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

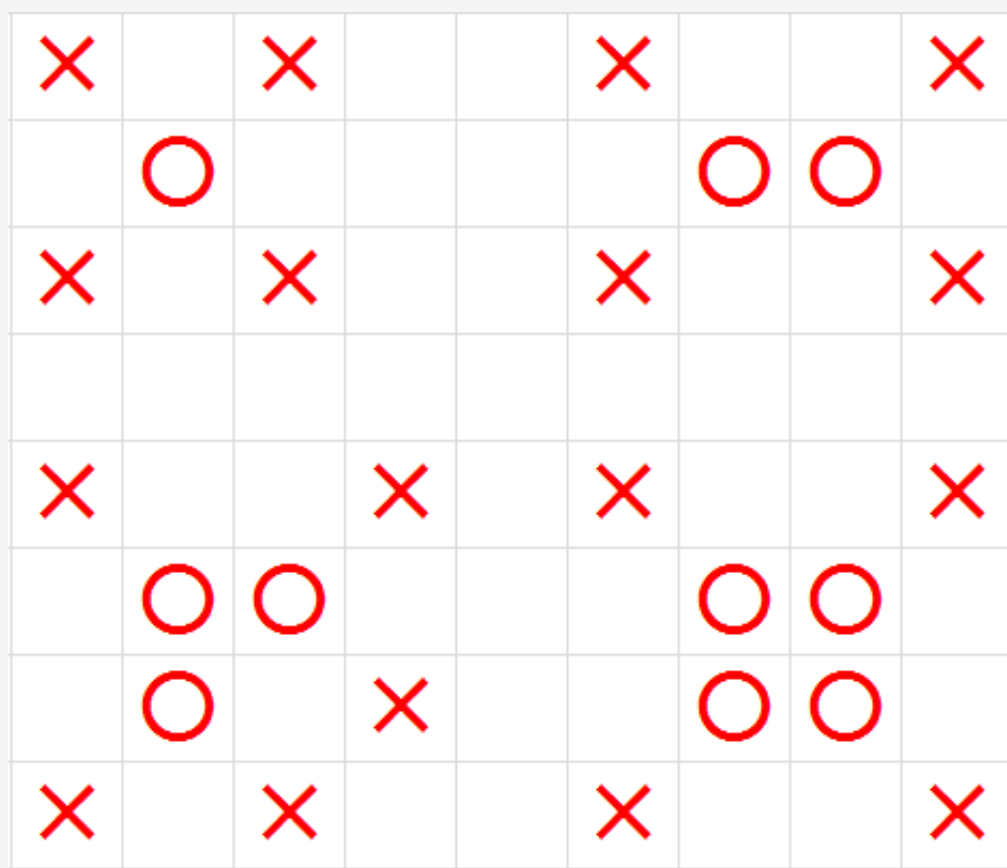
小明很喜欢国际象棋，尤其喜欢国际象棋里面的大象(只要无阻挡能够斜着走任意格)，但是他觉得国际象棋里的大象太凶残了，于是他想到了小象，

小象就没有大象那么凶残，它的攻击范围是它当前格子直角所斜对的格子。现在小明要在棋盘上放很多个小象，有趣的是，当两个小象所在格子有公共边时，

它们将合体变成合体象，多个小象满足条件也会合体，合体象的攻击范围也是它所覆盖格子区域直角所斜对的格子，现在要求任何一个象的攻击范围上是空的(即不摆放棋子)，

小明的棋盘很特殊，有 $m * n$ 个格子，求满足条件的摆放的方案数，由于方案数太大，需要对1000000007取模。

下面给出几种形状下的象的攻击范围图，叉号表示攻击范围。



输入描述

输入有多组数据(最多5组)，每组数据有两个整数 n, m 含义如题目描述。

$1 \leq m \leq 7, 1 \leq n \leq 1000000000$

输出描述

每组数据对应输出一行包含一个整数,表示满足条件的摆放的方案数。

输入样例

1 1

```
2 3
```

输出样例

```
2
50
```

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Clarifications](#) | [Back](#)