展位相邻排布

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

展会场地划分为 M 行 N 列的格子，部分格子可用（记 1）、部分不可用（记 0）。 现在要在可用格子里摆放展位，要求任意两个展位不相邻（无公共边）。 求摆放方案总数（含全不摆），对 10^8 取模。

输入格式

第一行两个正整数 M, N（$1 \le M, N \le 12$）。 接下来 M 行每行 N 个整数（0 或 1）：第 i 行第 j 列的格子可用性。

输出格式

一行一个整数：总方案数对 10^8 取模。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 3
1 1 1
0 1 0
```

样例输出 #1

```
9
```

样例输入 #2

```
1 1
1
```

样例输出 #2

```
2
```