



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

【省选模拟8.9】宿营

(File IO): input:tents.in output:tents.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Time Remaining: 00:35:16

[Submit](#)

Description

小 J 开了一个露营地，场地是一个 $H \times W$ 的网格图，现在他要在地地上搭帐篷，帐篷只能搭在格子里，并且一个格子里只能有一个帐篷

帐篷可以朝向上下左右四个方向，并且朝向有限制：

对于任意两个帐篷，如果他们在同一行，那么靠左的那个必须朝右，靠右的那个必须朝左

对于任意两个帐篷，如果他们在同一列，那么靠上的那个必须朝下，靠下的那个必须朝上

现在小 J 想知道一共有多少种本质不同的摆放帐篷的方案数模 $1e9+7$ 的结果，两种方案不同当前仅当某个格子在两个方案中是否有帐篷的状态不同或帐篷的朝向不同

小 J 至少要摆 1 个帐篷，要不然就没人会来他的宿营地了

Input

一行两个整数 H, W ，代表行数和列数

Output

一行一个整数 ans ，代表答案，模 $1e9+7$

Sample Input

Sample Input 1

1 2

Sample Input 2

100 100

Sample Output

Sample Output 1
9

Sample Output 2
561068619

Data Constraint

对于 20%的数据, $H \leq 5$, $W \leq 100$

对于 60%的数据, $H, W \leq 300$

对于 100%的数据, $H, W \leq 3000$

Submit

Server time: Fri Aug 09 2019 11:24:42 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/>)