



2019武汉外国语学校熊泽恩

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

做梦(dream) (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:59:21

Description

ztxz16旅游归来后十分疲倦，很快就进入了梦中。

在梦中ztxz16结婚生子了，他不得不照顾小宝宝。但这实在太无聊了，于是ztxz16会在散步。梦中ztxz16住在一个类似数轴的街上，数轴上的每个整点是一个街区，每个单位时间内ztxz16可以选择向左走一个街区或者向右走一个街区，但如果他离开家超过m个单位时间小宝宝会有危险，因此ztxz16必须在距离上次在家中不超过m个单位时间内回到家中。

n个单位时间后ztxz16会醒来，他希望此时正好在家中。

ztxz16想知道散步过程可能有多少种不同的散步过程。两个散步过程被认为不同，当且仅当存在至少一个单位时刻ztxz16选择的走向不同。

Input

第一行输入两个整数n, m。

Output

输出可能的散步过程数%1000000007。

Sample Input

输入1:

4 2

输入2:

10 6

Sample Output

输出1:

4

输出2:

184

Data Constraint

对于30%的数据： $2 \leq n \leq 100$, $2 \leq m \leq 100$

对于100%的数据： $2 \leq n \leq 10^9$, $2 \leq m \leq 100$

n 和 m 均为偶数

Server time: Tue Aug 20 2019 08:00:37 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/>)