954.跳级

小明共有n个年级要读，每一次他可以向上升1级，升2级或者升3级，请问共有多少种不同的升级方法。例如n=3时共有四种升级方法：可以先升1级再升2级，或者先升2级再升1级，或者每次都升1级，或者直接升3级。请问**共有多少种升级方法**可以正好走完n级。

输入文件level.in 输入一个正整数n（n<=50）

输出文件level.out 输出一个正整数。

输入样例：

3

输出样例：

4

输入样例：

4

输出样例：

7

741.魔拟赛1

为了备战全宇宙编程大赛，我们开展魔鬼式训练，共举办n场模拟赛，每天一场。每一场你都可以选择参加或者不参加，但是要注意：不能出现连续两天都参加，因为连续训练会积劳成疾。请问你有多少种不同的训练安排？

因为该数字可能非常大，请输出方案数对1000007取模的结果。

输入文件monster.in

输入第一行为正整数n， 0<=n<=100

输出文件monster.out

输出一个整数

输入样例

2

输出样例

3

输入样例

8

输出样例

55

244.集体照

有2\*n个人身高各不相同，排成两排拍集体照，每排从左到右看必须是从矮到高排列，并且第二排比对应的第一排的人要高。

说明：如果n=2，就有四个人拍照，例如身高分别为1.5米，1.6米，1.7米，1.8米，那么共有两种排列：

第一种：

1.5 1.6

1.7 1.8

第二种：

1.5 1.7

1.6 1.8

输入文件photo.in 输入n（1<=n<=30）

输出文件photo.out 输出拍照的排列方式有多少种。

输入样例：

2

输出样例

2

输入样例：

4

输出样例：

14

输入样例：

5

输出样例：

42

提示：此题蕴含的组合数学的分析较难，但通过用小数据找规律可以发现和卡特兰数有很强的联系。

拓展题：129汉诺塔计数，742魔拟赛2，305魔鬼的步伐，629骨质胸甲