

出栈序列数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

把 $1, 2, \dots, n$ 依次入栈，可以在任意时刻出栈。不同的出栈序列有多少种？这正是卡特兰数 C_n 。例如 $n = 3$ 时答案为 5。给定 n ，输出合法出栈序列的个数。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即方案数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 18$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2

样例输出 #2

