

括号串计数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

由 n 对括号能组成的合法括号序列有多少个？（即卡特兰数 C_n ： $C_0 = 1$ ， $C_i = \sum_j C_j C_{i-1-j}$ 。）例如 $n = 3$ 时答案为 5。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$0 \leq n \leq 18$$

输入输出样例

样例输入 #1

0

样例输出 #1

1

样例输入 #2

1

样例输出 #2

1