

## 出栈序列

输入文件: stack.in

输出文件: stack.out

提交文件: stack.pas/cpp stack.exe

时间限制: 1s

空间限制: 128M

题目描述:

按照  $1, 2, \dots, n-1, n$  的顺序入栈, 问可以得到多少种出栈序列。如  $n=3$  时有  $1\ 2\ 3$ ,  $1\ 3\ 2$ ,  $2\ 1\ 3$ ,  $2\ 3\ 1$ ,  $3\ 2\ 1$  共 5 种出栈序列。

输入格式:

第一行输入  $n$  ( $1 \leq n \leq 30$ ) 表示数的个数。

输出格式:

输出一个数表示出栈序列的种数。

样例输入:

3

样例输出:

5