## 题目描述

铁路进行列车调度时，常把站台设计成栈式结构的站台，试问：  
设有编号为1到n的n辆列车，顺序开入栈式结构的站台，则可能的出栈序列有多少种？

## 输入

输入包含多组测试数据。每组为一个正整数n（1<=n<=20），表示有n辆列车。

## 输出

输出可能的出栈序列有多少种。

## 样例输入

4

3

## 样例输出

14

5