

## 危险的组合

输入文件: danger.in

输出文件: danger.out

提交文件: danger.pas/cpp

时间限制: 1s

空间限制: 128M

题目描述:

有一些装有铀(用 U 表示)和铅(用 L 表示)的盒子, 数量均足够多。要求把 N 个盒子放成一行, 但至少有 3 个 U 放在一起, 有多少种方法?

输入格式:

第一行包含一个整数 N ( $3 \leq N \leq 30$ )。

输出格式:

输出一个整数表示方法数。

样例输入 1:

4

样例输出 1:

3

样例 1 解释:

UUUL、LUUU、UUUU

样例输入 2:

5

样例输出 2:

8

样例 2 解释:

UUUUL、UUUUU、UUULU、UUULL、LUUUU、LUUUL、ULUUU、LLUUU