

## 凸多边形划分

输入文件: polygon.in

输出文件: polygon.out

提交文件: polygon.pas/cpp polygon.exe

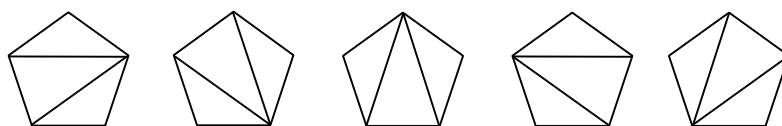
时间限制: 1s

空间限制: 128M

题目描述:

在一个凸  $n$  边形中, 通过不相交于  $n$  边形内部的对角线, 把  $n$  边形拆分成若干三角形, 问有多少种拆分方案。

例如五边形有如下五种拆分方案。



输入格式:

第一行输入一个整数  $n$  ( $3 \leq n \leq 32$ )。

输出格式:

输出一个数表示划分方案的总数。

样例输入:

5

样例输出:

5