

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2467: [中山市选2010]生成树

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 433 Solved: 299

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有一种图形叫做五角形圈。一个五角形圈的中心有1个由 n 个顶点和 n 条边组成的圈。在中心的这个 n 边圈的每一条边同时也是某一个五角形的一条边,一共有 n 个不同的五角形。这些五角形只在五角形圈的中心的圈上有公共的顶点。如图0所示是一个4-五角形圈。

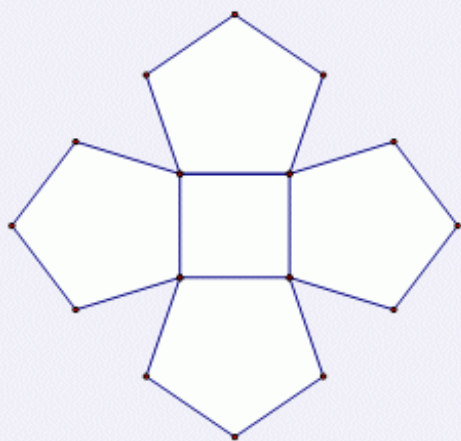


图 0 4-五角形圈的示意图

现在给定一个 n 五角形圈,你的任务就是求出 n 五角形圈的不同生成树的数目。还记得什么是图的生成树吗?一个图的生成树是保留原图的所有顶点以及顶点的数目减去一这么多条边,从而生成的一棵树。

注意:在给定的 n 五角形圈中所有顶点均视为不同的顶点。

Input

输入包含多组测试数据。第一行包含一个正整数 T ,表示测试数据数目。每组测试数据

包含一个整数 n ($2 \leq n \leq 100$), 代表你需要求解的五角形圈中心的边数。

Output

对每一组测试数据, 输出一行包含一个整数 x , 表示 n 五角形圈的生成树数目模2007之后的结果。

Sample Input

1

2

Sample Output

40

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.