

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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1002: [FJOI2007]轮状病毒

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 3718 Solved: 2048

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

Description

给定 $n(N \leq 100)$ ，编程计算有多少个不同的 n 轮状病毒。

轮状病毒有许多变种。所有轮状病毒的变种都是从一个轮状基产生的。一个 n 轮状基由圆环上 n 个不同的基原子和圆心处一个核原子构成，2 个原子之间的边表示这 2 个原子之间的信息通道，如图 1 所示。

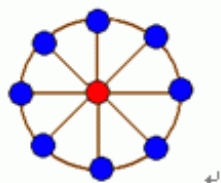


图 1 n 轮状基

n 轮状病毒的产生规律是在一个 n 轮状基中删去若干条边，使各原子之间有一条惟一的信息通道。例如，共有 16 个不同的 3 轮状病毒，如图 2 所示。

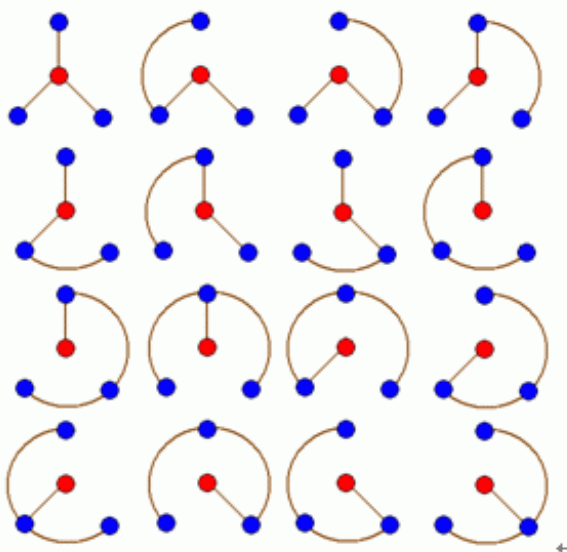


图 2 16 个 3 轮状病毒

Input

第一行有 1 个正整数 n 。

Output

将编程计算出的不同的 n 轮状病毒数输出

Sample Input

3

Sample Output

16

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.