**E - 京电的会议室**

**Time Limit: 300/300MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

我们知道京电是女男比例非常高的一所学校，不知道比某电高到哪里去了，为了体现京电自己这一优势，京电会议室的安排也非常有特色，会议室有一张圆桌，上面有2×n个位置，其中京电要求必须以一女一男一女一男...这样的顺序交替坐下，如果有n个汉子和n个妹子，有多少种不同的坐法呢?**我们认为1 2 3 4与2 3 4 1是同一种做法，因为是圆桌。**

**Input**

输入一个正整数表示n(1<=n<=13)

**Output**

输出一个数表示答案

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 2 | 2 |

**Hint**

1(女) 2(男) 3(女) 4(男) 和 1 4 3 2两种

利用高中数学所学的插空法，先组合同一个性别的人，再把剩下的人插入空中。答案就是.但是，因为队形是环形，每一个人开头的方法都被算了一次，因此每一个排列被多算了n次。最终结果就是(n!)^2/n.