

L. 皮の元素周期表

Time Limit: 1000ms

Memory Limit: 65536KB

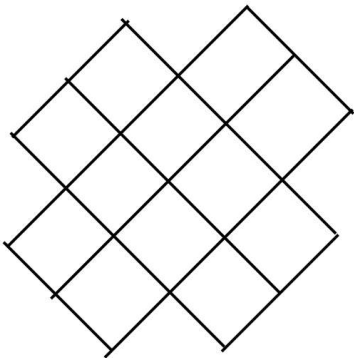
64-bit integer IO format: `lld`

Java class name: `Main`

Submit

Status

众所周知，皮皮博是一个极其具有天赋的选手。有一天，他在背元素周期表：“氢氢锂铍什么，什么氢锂铍硼，氢什么锂铍硼，什么什么锂铍什么？”皮皮博突然感到很生气，他认为元素周期表这样设计完全不合理！于是他开始构思一种全新的元素周期表。但是当他构思完前十二种时，他突然觉得新构造的元素周期表并不好看，于是他决定在上面染色。现在皮皮博有 m 种颜色可用以涂色，他不一定要全用上。



当一种涂色方案可以通过另一种方案由旋转、翻转得到时，我们就可以将这两种涂色方案视为相同。皮皮博现在想知道，一共有多少种不同的涂色方案。

Input

多组输入数据，每行一个 m $m \leq 100$ ，请读至文件尾。

Output

对于每组数据输出其涂色方案数，由于数据很大，需要对输出的数据 mod 233

Sample Input

1

Sample Output

1

Hint

氢氢锂铍硼！

Submit

Status

Notice