**Joana and the Odd Numbers**

Joana喜歡玩關於奇數的遊戲。有一天，她開始寫，每列都是奇數，如下表。

1  
 3 5 7  
 9 11 13 15 17  
19 21 23 25 27 29 31  
...  
  
在某一列Joana寫下了55個奇數數字，你可以看出該列最後3個數字的乘積嗎？  
給你一個數字N，代表某一列有N個奇數數字，你的任務是把該列最後三個數相乘起來。

**Input**

第一行表示輸入含有n組測試資料。

每組測試資料一列，有一個數字 N，表示某一列有 N 個奇數數字（*1 < N < 1000000000*）。

**Output**

對每組測試資料，輸出該列的最後三個數字的乘積。本問題中保證三個數字的積一定小於263。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 3  3 5 7 | 105 3315 24273 |