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	105
3	3315
5	24273
7	