【问题描述】

        给你n个数组成的环，按顺时针由1到n编号（n顺时针下一个方向是1），每个数一开始都是0，现在要你任意选择一些数将其变为1，满足对于任何一个位置的数，至少满足以下一个条件：

        1.自身为1。

        2.相邻的数都为1。

        请你求出有多少种方案。

        由于出题人的智商限制，他并不能处理很多位的数据，你需要将答案对1000000007取模。

【输入形式】

        第一行输入一个T（T ≤ 105），代表有T组数据。

        对于每组数据，输入一个正整数n（1 ≤ n ≤ 106），代表人数。

【输出形式】

        对于每组数据，输出一个正整数c，代表答案，答案对1000000007取模。

【样例输入】

      3

        1

        2

        3

【样例输出】

        1

        3

        4

【样例说明】

        n为1的时候，可行方案有{1}。

        n为2的时候，可行方案有{1}，{2}，{1，2}。

        n为3的时候，可行方案有{1，2}，{1，3}，{2，3}，{1，2，3}。

        \*集合内的元素代表变1的数字的编号

        \*如何取模：

1. 1.(a + b) % p = (a % p + b % p) % p
2. 2.(a - b) % p = ((a % p - b % p )+p) % p
3. 3.(a \* b) % p = (a % p \* b % p) % p
4. 4.a ^ b % p = ((a % p)^b) % p