



## 델리만주는 무서워!

시간 제한 : 1초

메모리 제한 : 256MiB

### 문제

약수역을 지나가던 민채는 델리만주의 향기를 뿌리치지 못하고 충동구매 해버리고 말았다!  
행복한 것도 잠시... 민채는 자신이 다이어트 중이었던 것을 깨달았다.  
살과 델리만주 사이에서 고뇌에 빠진 민채는 하루에 최소 2개에서 최대 4개씩 나눠먹기로 결심한다.  
델리만주 4개를 나누어 먹는 방법은 두가지로, 다음과 같다.

- 1일차에 2개, 2일차에 2개
- 1일차에 4개

델리만주  $N$  개를 나눠먹는 모든 방법의 수를 구해서 만년 다이어터 민채를 도와주자.

### 입력

첫째 줄에 쿼리의 개수  $Q$  가 주어진다.  
둘째 줄부터  $Q$  개의 줄에 걸쳐 각 쿼리마다 델리만주의 개수  $N$  이 주어지고, 한 줄로 이루어져있다.  
 $N$  은 2 이상 200000 이하의 정수이다.  $Q$  는 100000 이하의 자연수이다.

### 출력

각 쿼리에 대해 델리만주  $N$  개를 2개, 3개, 4개로 나누어 먹는 방법의 개수를 1000000007 ( $1e9+7$ )로 나눈 나머지를 출력한다.

### 예제 입력

3  
70  
13  
19

### 예제 출력

692935036  
52  
518

