

15990번 - 1, 2, 3 더하기 5

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	146	85	75	57.692%

문제

정수 4를 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법은 총 3가지가 있다. 합을 나타낼 때는 수를 1개 이상 사용해야 한다. 단, 같은 수를 두 번 이상 연속해서 사용하면 안된다.

- 1+2+1
- 1+3
- 3+1

정수 n 이 주어졌을 때, n 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, 정수 n 이 주어진다. n 은 양수이며 100,000보다 작거나 같다.

출력

각 테스트 케이스마다, n 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법의 수를 1,000,000,009로 나눈 나머지를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
4
7
10
```

예제 출력 1 복사

```
3
9
27
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)