|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| 1 초 | 128 MB | 12039 | 7993 | 5616 | 64.947% |

## 문제

정수 4를 1, 2, 3의 조합으로 나타내는 방법은 총 7가지가 있다.

* 1+1+1+1
* 1+1+2
* 1+2+1
* 2+1+1
* 2+2
* 1+3
* 3+1

정수 n이 주어졌을 때, n을 1,2,3의 합으로 나타내는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫쨰 줄에 테스트 케이스의 개수 T가 주어진다. 각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, 정수 n이 주어진다. n은 양수이며 11보다 작다.

## 출력

각 테스트 케이스마다, n을 1,2,3의 합으로 나타내는 방법의 수를 출력한다.

## 예제 입력 복사

3  
4  
7  
10

## 예제 출력 복사

7  
44  
274

answer 1 - good

package alogprithm;

import java.io.BufferedReader;

import java.io.BufferedWriter;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.OutputStreamWriter;

import java.util.ArrayList;

public class T\_9095 {

static ArrayList<Integer> nb = new ArrayList<>();

public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));

// bw.flush();

ArrayList<Integer> input = new ArrayList<>();

nb.add(1);

nb.add(2);

nb.add(4);

// System.out.println(nb.get(3));

int in =Integer.parseInt(br.readLine());

for(int i=0;i<in;i++) {

input.add(cal(Integer.parseInt(br.readLine())));

// System.out.println(input);

// bw.write(input.get(i).toString());

// bw.flush();

}

for(int i=0;i<in;i++) {

// input.add(cal(Integer.parseInt(br.readLine())));

// System.out.println(input);

bw.write(input.get(i).toString()+"\n");

bw.flush();

}

}

private static int cal(int input) {

if(input <= nb.size()) {

return nb.get(input-1);

}else {

return cal(input-1)+cal(input-2)+cal(input-3);

}

}

}