

# Parts

Una composición de un número  $n$  es una secuencia ordenada de números que suman  $n$ , por ejemplo para  $n = 4$  tenemos 8 composiciones:

4 = 4  
4 = 3 + 1  
4 = 2 + 2  
4 = 2 + 1 + 1  
4 = 1 + 3  
4 = 1 + 2 + 1  
4 = 1 + 1 + 2  
4 = 1 + 1 + 1 + 1

Una parte de una composición es uno de los sumandos de la composición, para  $n = 4$ , el total de partes en todas sus composiciones es 20. Dado un entero  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) calcule el número de partes módulo  $10^9 + 7$ .

## Input

La entrada inicia con un entero  $T$  ( $T \leq 40$ )  
Siguen  $T$  líneas cada una con un entero  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ )

## Output

Una línea con la respuesta por cada caso.

## Example

### Input:

4  
1  
2  
3  
4

### Output:

1  
3  
8  
20