

## Problem I. Rutas I

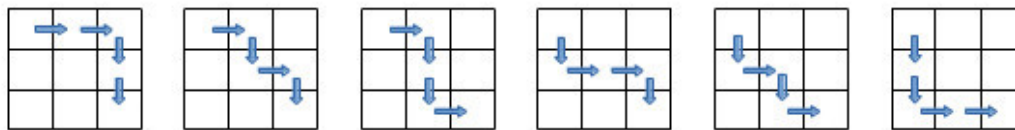
Source file name: RutasI.c, RutasI.cpp, RutasI.java, RutasI.py

Input: standard input

Output: standard output

Author(s): Gabriel Gutiérrez Tamayo - UTP

Dado el tamaño de un cuadrado de lado  $N$ , se debe determinar la cantidad de formas de llegar desde la esquina superior izquierda hasta la esquina inferior derecha; solo se tienen 2 movimientos: mover una casilla hacia abajo o hacia la derecha. El siguiente ejemplo muestra las posibles rutas para un cuadrado de tamaño  $N = 3$ :



### Input

La primera línea de entrada contiene un número entero positivo  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^3$ ) indicando el número de casos de prueba, cada una de las siguientes  $T$  líneas contiene un número entero positivo  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^3$ ).

### Output

Para cada caso de prueba debe imprimir una línea con un número entero positivo indicando la cantidad de rutas posibles, como el número puede ser muy grande imprimirlo módulo  $10^9 + 7$ .

### Examples

Input	Output
4	2
2	6
3	20
4	779828782
999	