



# Las Torres de Hanoi

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Estás jugando con tu nuevo juguete, las torres de Hanoi. En esta nueva versión hay  $n$  discos, el disco más pequeño pesa 1 gramo, el segundo 2, el tercero 3... ¿Cuántos gramos vas a tener que mover en total para completar el juego? Cada vez que mueves un disco se suma su peso a los gramos movidos. Como el resultado puede ser muy grande, tenéis que dar el resultado módulo  $10^9 + 7$ .

### Input Format

La entrada empieza con un entero  $t$  que indica el número de casos.

Las siguientes  $t$  líneas contienen el entero  $n$  correspondiente a cada caso.

### Constraints

$$1 \leq t \leq 100000$$

$$1 \leq n \leq 100000$$

### Output Format

Para cada caso escribid el resultado en una línea.

### Sample Input 0

```
5
1
2
3
4
100000
```

### Sample Output 0

```
1
4
11
26
215347031
```



Submissions: 6  
Max Score: 100  
Difficulty: Medium

Rate This Challenge:  
☆☆☆☆☆

More

Current Buffer (saved locally, editable)

C



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
```

```
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
11
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#)  [Test against custom input](#)

[Run Code](#)[Submit Code](#)

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)