# E. 會贏喔 / Will Win

time limit 1s
memory limit 256MB

#### **Statement**

在一個遙遠的倉鼠王國裡,有一位國王 hamster,他召集具有咒力的術師來到廣場

廣場充滿了術師,這 $1 \sim N$  個術師分別擁有 $1 \sim N$  的咒力。

也就是說沒有術師的咒力會等於其他術師

如 N=5 時 所有術師依咒力表示分別為 [1,2,3,4,5] 沒有術師的咒力會等於其他術師

國王希望能夠排列這些術師使得從左側可以看到恰好 K 個術師

每一個術師具有的咒力,只有當他左側沒有比它更強的術師時,他的咒力才能被完全釋放,從而被看到。

例如·如果術師的排列依咒力表示為 [1,3,2,5,4]·那麼咒力為  $1 \times 3$  和 5 的術師從左側可見·因為他們左側沒有比他們咒力更強的術師。

給定 N 和 K,輸出符合條件排列的數量

由於答案可能很大請先  $mod~10^9+7$ 。後再輸出 Ans



#### Input

NK

#### **Output**

Ans

### Sample Input 1

3 2

## Sample Output 1

3

## Sample Input 2

5 5

# Sample Output 2

1

### Sample Input 3

20 11

### Sample Output 3

647427950

#### Note

$$1 \leq N \leq 10^3$$

$$1 \le K \le 10^3$$

#### Subtask

- subtask1: 3%~N=1
- subtask2: 7%~N=K
- subtask3: 11%~K=1
- subtask4: 27%  $1 \le N \le 10$
- ullet subtask5: 52% As statement