

## E. 99% 的人都無法通過這題

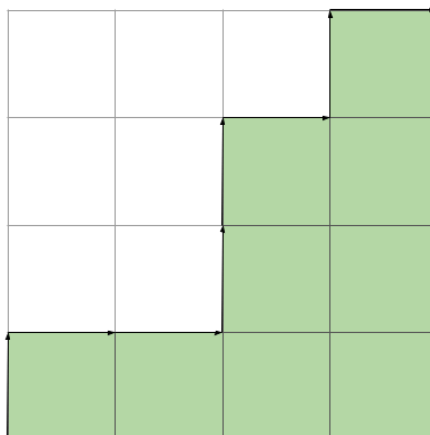
### Description



眾所周知，Hello Will(你好，威爾)是一款以超高難度著稱的真正解謎遊戲，讓數十億人都震驚了。只有  $IQ$  高於 156 的人適合玩這個遊戲，換而言之，99% 的人甚至連這個遊戲裡最簡單的一關都過不了。由於每場比賽都需要有至少一題防破台題，而負責出這題的人又想不到其他足夠困難的問題，我們決定從 Hello Will 中擷取最難的一題——也就是這題，作為歡樂團體賽的大魔王。

現在 Will 在座標平面上的  $(0, 0)$  位置，他想走到  $(N, M)$  這個點。可悲的是，Will 唯一的移動方式是往右走一單位的距離或往上走一單位的距離。也就是，若 Will 現在在座標點  $(x, y)$  他只能選擇走到  $(x + 1, y)$  或  $(x, y + 1)$ 。

$IQ$  超過 156 的 Will 不知為何想請你計算，他從  $(0, 0)$  走到  $(N, M)$  的**所有路徑**與  $y = 0$  和  $x = N$  所圈出的面積的**總和**。



(以上是當 Will 想走到  $(N, M) = (4, 4)$  時可以走的其中一條路徑所圈出的面積範圍)

由於這個數字可能會很大，請輸出這個數字模  $10^9 + 7$  的結果就好。

## Input

輸入一行包含兩個正整數  $N, M$ 。

- $1 \leq N, M \leq 10^6$

## Output

輸出一個在  $[0, 10^9 + 7)$  這個區間中的整數，代表 Will 想要的答案。

## Sample 1

Input	Output
1 2	3

## Sample 2

Input	Output
3 3	90

## Sample 3

Input	Output
71 22	316361609

## 配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測試資料
2	40%	$1 \leq N, M \leq 2000$
3	60%	沒有額外限制

## Hint

99% 的人都無法通過這題