

## KNIGHT

Bạn được cho một bàn cờ gồm  $n$  hàng và  $m$  cột, các hàng được đánh số từ 0 đến  $n$  từ trên xuống, các cột được đánh số từ 0 đến  $m$  từ trái qua phải.

Bạn có một quân mã được đặt tại ô  $(0, 0)$ . Tại một bước, nếu quân mã đang đứng ở ô  $(i, j)$ , nó có thể nhảy đến ô  $(i + 1, j + 2)$  hoặc ô  $(i + 2, j + 1)$ .

Bạn hãy tính xem có bao nhiêu cách để di chuyển quân mã từ ô  $(0, 0)$  đến ô  $(n, m)$ .

**Lưu ý:** do số cách có thể khá lớn, bạn hãy in ra kết quả lấy modulo  $10^9 + 7$ .

### Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 10^6$ )

### Kết quả

- In ra số cách để di chuyển quân mã từ ô  $(0, 0)$  đến ô  $(n, m)$  modulo  $10^9 + 7$ .

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 3	2
2 2	0
999999 999999	151840682

### Giải thích

- Ở ví dụ 1, có 2 cách di chuyển quân mã từ ô  $(0, 0)$  đến ô  $(3, 3)$  như sau:
    - $(0, 0) \rightarrow (1, 2) \rightarrow (3, 3)$
    - $(0, 0) \rightarrow (2, 1) \rightarrow (3, 3)$
  - Ở ví dụ 2, không có cách di chuyển nào để quân mã đứng trên ô  $(2, 2)$
-