# giant\_chess

มีตารางขนาด n x m อยู่ คุณต้องการจะเดินจาก (1, 1) ไปยัง (n, m) โดยคุณเดินได้แค่ 2 ทิศ เท่านั้นคือ ลงล่าง และ ไปทางขวา คุณไม่สามารถเดินเข้าไปในช่องที่มีสิ่งกีขวางได้ รับประกันว่า จุดเริ่ม และจุดจบ จะไม่เป็นสิ่งกีดขวาง จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดในการเดินจากจุดเริ่มไปยังจุดจบ

## input

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม 3 ตัว n m e โดย n และ m แทนขนาดตาราง (1  $\le$  n, m  $\le$  20000) และ e แทนจำนวนช่องที่มีสิ่งกีดขวาง (0  $\le$  e  $\le$  2000) อีก e บรรทัดต่อมารับคู่อันอับ (i, j) บ่งบอกว่า ช่อง i, j มีสิ่งกีดขวางอยู่ (1  $\le$  i  $\le$  n) และ (1  $\le$  j  $\le$  m)

## output

มี 1 บรรทัด แสดงจำนวนวิธีเดินทั้งหมด หารเอาเศษด้วย 1e9 + 7

#### sample input

- 3 4 2
- 2 2
- 23

# sample output

2