

# ROBOT5

Một bảng hình chữ nhật kích thước là  $M \times N$ , trong đó các dòng được đánh số thứ tự từ 1 tới  $M$ , các cột được đánh số thứ tự từ 1 tới  $N$ . Trên mỗi ô ghi một số nguyên dương  $C[i,j]$  gọi là độ cao của ô  $(i,j)$ .

Một Robot cần đi từ vị trí có tọa độ  $(1,1)$  tới vị trí có tọa độ  $(M,N)$ . Từ một ô  $(i,j)$  Robot có thể di chuyển sang ô  $(i+1,j)$  hoặc ô  $(i,j+1)$ , sao cho chênh lệch độ cao giữa hai ô đó là một **số nguyên tố**.

Viết chương trình tìm tất cả các cách di chuyển Robot từ ô  $(1,1)$  tới ô  $(M,N)$ ;

## INPUT: ROBOT5.INP

- Dòng 1 ghi 2 số nguyên  $M$  và  $N$  ( $1 \leq M, N \leq 100$ )
- $M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi  $N$  số nguyên dương  $C[i,j]$  ( $C[i,j] \leq 100$ )

## OUTPUT: ROBOT5.OUT

- Một dòng duy nhất chứa số cách di chuyển từ  $(1,1)$  đến  $(M,N)$  (lấy phần dư của phép chia cho  $10^9+7$ )

Ví dụ:

ROBOT5.INP	ROBOT5.OUT
5 6	12
1 4 8 6 2 9	
6 9 12 15 8 4	
8 12 2 4 13 4	
7 5 7 9 11 9	
8 6 8 9 14 16	