

Đường đi trên lưới

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một lưới ô vuông kích thước $m \times n$ hàng n cột, các hàng được đánh số từ 0 đến $m-1$, các cột được đánh số từ 0 đến $n-1$, ô ở vị trí hàng i và cột j được gọi là $arr[i,j]$.

Đi từ điểm $A(0,0)$ đến $B(m,n)$ trên lưới ô vuông, mỗi bước chỉ được đi sang phải hoặc lên trên. Hỏi có bao nhiêu đường đi?

Dữ liệu

- Dòng 1: m, n cách nhau một dấu cách
- m dòng sau, mỗi dòng in ra n số $\in \{0,1\}$ thể hiện lưới ô vuông. Nếu gặp số 1 có thể đi qua, gặp số 0 không thể đi qua.

Kết quả

- In ra đáp án tìm được. Số đường đi có thể rất lớn, chỉ cần in kết quả sau khi chia lấy dư cho 10^9+7

Ví dụ

Input

```
3 3
1 1 1
1 1 1
1 1 1
```

Output

6

Chấm điểm

- $1 \leq m, n \leq 5000$.