



Lesson 21E

Cho bảng số hình chữ nhật kích thước $m \times n$. Với mỗi đỉnh (i, j) thuộc bảng ta có thể di chuyển đến ô $(i + 1, j)$ hoặc ô $(i, j + 1)$ và tất nhiên không thể di chuyển ra khỏi bảng.

Yêu cầu: Đếm số cách di chuyển từ ô $(1, 1)$ và kết thúc ở ô (m, n) .

Input: Một dòng duy nhất gồm 2 số nguyên dương m, n ($1 \leq m, n \leq 10^3$) – độ dài 2 chiều của bảng.

Output: In ra kết quả bài toán chia lấy dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
2 2	2

