



## Lesson 31F

Cho 2 số nguyên dương  $n, m$ .

**Yêu cầu:** Nhiệm vụ của bạn là đếm số lượng cách để lấp đầy bảng  $n * m$  bằng các hình chữ nhật kích thước  $1 * 2$  hoặc  $2 * 1$ .

**Input:** Một dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương  $n, m (1 \leq n \leq 10, 1 \leq m \leq 1000)$ .

**Output:** Gồm 1 dòng duy nhất là số cách tìm được. Vì kết quả có thể lớn, ta sẽ in ra kết quả sau khi lấy dư cho  $10^9 + 7$ .

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
4 7	781

