

[DP]. Bài 33. Lát gạch

Cho một bảng hình chữ nhật cỡ $n \times m$ hình vuông đơn vị, nhiệm vụ của bạn là đếm số cách lấp đầy hình chữ nhật này bằng cách viên gạch có cỡ 1×2 và 2×1 .

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số n và m .

Constraints

$1 \leq n \leq 10$; $1 \leq m \leq 1000$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán chia dư với $1e9 + 7$

Sample Input 0

```
4 7
```

Sample Output 0

```
781
```