

# Bảng màu

Đọc để đẹp hơn ở:

<https://codeforces.com/group/FLVn1Sc504/contest/274834/problem/F>

Cho một bảng kích thước  $M * N$ . George có tất cả  $K$  màu khác nhau. Cậu muốn tô màu bảng này sao cho:

- Mỗi màu được sử dụng ít nhất một lần ở dòng trên cùng của bảng
- 2 ô cùng màu phải thuộc cùng 1 thành phần liên thông

2 cách tô màu được gọi là khác nhau nếu *dòng trên cùng* của 2 bảng là khác nhau. Đếm số cách tô màu có thể, lấy modulo  $10^9 + 7$

Input:

- Dòng 1: 3 số nguyên  $M, N, K$  ( $0 < M, N, K \leq 300$ )

Output:

- 1 dòng đưa ra số cách tô màu có thể.

Example:

Input	Output
4 1 2	6
4 3 2	12
4 4 10	0
14 28 14	178290591

Trong test ví dụ số 1, 6 cách tô màu là "AAAB", "AABB", "ABBB", "BBBA", "BBAA" và "BAAA".

Trong test ví dụ số 2, có thêm 6 cách tô màu dòng đầu tiên. Bảng sau đây mô tả một số cách tô hợp lệ:

ABAA AABA ABBA BABB BBAB BAAB

ABBA AAAA ABAA BABB BAAB BBBB

AAAA AAAA AAAA BBBB BBBB BBBB