

Free Contest

FORMAT1

Dữ liệu: `standard input`
Kết quả: `standard output`
Thời gian chạy: 1 giây
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Các con bò đang gặm cỏ trên một cánh đồng gồm M hàng và N cột. Có k loại bò, mỗi con bò thuộc chính xác một ô của cánh đồng. Hai hàng được gọi là giống nhau nếu với tất cả các loại bò, loại bò nào cũng xuất hiện ở hai hàng với số lượng như nhau. Một cánh đồng đẹp là một cánh đồng không có bất cứ hai hàng nào giống nhau.

Nhiệm vụ của bạn là tính số lượng cánh đồng đẹp trong mô đun $10^9 + 7$.

Dữ liệu

Input gồm nhiều test, mỗi test trên một dòng gồm ba số nguyên M, N, k ($1 \leq M \leq 10$, $1 \leq N \leq 50$, $1 \leq k \leq 100$).

Kết quả

Với mỗi test, in ra số lượng cánh đồng đẹp trong mô đun $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 2 2	10
1 1 58	58
5 3 2	0
3 5 7	894953467