

ROOKS

Cho một bảng ô vuông có kích thước $M \times N$ và có K con xe. Một cách xếp xe hợp lệ lên bảng ô vuông cần thỏa mãn không có quân xe nào bị kẹp bởi 2 quân xe khác, cùng hàng hoặc cùng cột.

Hãy đếm số cách xếp xe hợp lệ, lấy modulo 10003.

Input:

- Gồm một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên M, N, K ($0 < M, N \leq 200$; $0 \leq K \leq M \times N$);

Output:

- Gồm một dòng là số cách xếp xe hợp lệ.

Example:

rooks.inp	rooks.out
3 2 3	18

- Có 50% số test với $M, N \leq 50$