

## ROOK1

Dữ liệu: `standard input`  
Kết quả: `standard output`  
Thời gian chạy: 5 giây  
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Trên một bảng ô vuông kích thước  $M \times N$ , hãy đếm số cách xếp  $K$  quân xe sao cho cả hai điều kiện sau được thỏa mãn:

- Không có hai quân xe nào đứng ở cùng vị trí.
- Không có hai quân xe nào tấn công được nhau. Hai quân xe được gọi là tấn công được nhau nếu chúng ở cùng hàng hoặc cùng cột.

## Dữ liệu

Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương  $T$  ( $1 \leq T \leq 150$ ) là số test.

$T$  dòng sau, mỗi dòng gồm ba số nguyên dương  $M, N, K$  ( $1 \leq M, N \leq 50, 1 \leq K \leq 100$ ).

## Kết quả

Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng đưa ra số cách xếp xe thỏa mãn, sau khi lấy phần dư trong phép chia cho 1000001.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 2 2 2 1 4 1	2 4