

Rook1: Quân xe 1

Program name: rook1.pas

Input: Standard input

Output: Standard output

Time limit: 5.0s

Trên 1 bảng ô vuông kích thước $M * N$, hãy đếm số cách xếp K quân xe sao cho cả 2 điều kiện sau được thỏa mãn:

- Không có 2 quân xe nào đứng ở cùng vị trí
- Không có 2 quân xe nào tấn công được nhau. 2 quân xe được gọi là tấn công được nhau nếu chúng ở cùng hàng hoặc cùng cột

Dữ liệu vào:

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

T dòng sau, mỗi dòng gồm 3 số nguyên dương M, N, K ($1 \leq M, N \leq 50, 1 \leq K \leq 100$)

Dữ liệu ra:

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:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
2	2
2 2 2	4
1 4 1	