

# ROOK1

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 64M

## ROOK1

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.

## Sample input

```
2
2 2 2
1 4 1
```

## Sample output

```
2
4
```