ROOK2

Trên một bảng ô vuông kích thước M*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 quân xe nào bị nhiều hơn một quân xe khác tấn công nó. Hai quân xe được gọi là tấn công được nhau nếu chúng ở cùng hàng hoặc cùng cột.

Dữ liệu

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

 \bullet 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	6
2 2 2	4
1 4 1	