# Những viên bi

Có N viên bi được đặt trên trục thực Ox, viên bi thứ i  $(1 \le i \le N)$  được đặt ở tọa độ (i, 0). Bạn hãy đếm số lượng cách lấy đi đúng M viên bi sao cho N - M viên bi còn lại tạo thành C vùng. Vì kết quả có thể rất lớn, bạn chỉ cần in ra phần dư của nó sau khi chia cho  $10^9 + 7$ . Một vùng bao gồm các bi nằm ở tọa độ nguyên liên tiếp từ (L, 0) tới (R, 0) với  $1 \le L \le R$  = N là 2 số nguyên bất kỳ, và không có viên bi nào đặt ở tọa độ (L - 1, 0) và (R + 1, 0). Như vậy, ban đầu N viên bi tạo thành 1 vùng.

## Input: đọc từ file marble.in

Dòng đầu tiên là số nguyên T (1 <= T <= 100000) - số lượng test. T dòng sau, mỗi dòng gồm 3 số nguyên N, M, C (1 <= M <= N <= 100000, 0 <= C <= N - M).

## Output: ghi ra file marble.out

In ra T dòng, mỗi dòng là đáp án của mỗi test.

### Subtask:

Subtask 1 (20%) : N <= 15.

Subtask 2 (30%) : T <= 100, N <= 200.

Subtask 3 (20%): N <= 1000.

Subtask 4 (30%): Không có ràng buộc gì thêm.

### Ví dụ

marble.in	marble.out
3	1
3 1 2	3
3 2 1	1
523	