

COUNT

Bạn là lớp trưởng của một lớp có $N + 1$ học sinh, giờ chào cờ, bạn được giao nhiệm vụ xếp hàng ngay ngắn cho N học sinh còn lại. Sau khi xếp xong, khi đứng từ đầu lớp nhìn xuống, bạn thấy có P học sinh, đứng từ cuối lớp nhìn lên, bạn thấy có Q học sinh. Biết rằng toàn bộ N học sinh này có chiều cao khác nhau. Đếm số cách sắp xếp hàng thỏa mãn.

Input: COUNT.inp

- Gồm nhiều test, mỗi test gồm 1 dòng chứa 3 số nguyên N, P, Q . Input kết thúc khi $N = P = Q = 0$.
($1 \leq N \leq 5000$)

Output: COUNT.out

- Với mỗi test, in ra số cách sắp xếp trên 1 dòng, vì kết quả có thể rất lớn, lấy phần dư sau khi chia cho $10^9 + 7$.

COUNT.inp	COUNT.out
3 2 2	2
4 1 2	2
0 0 0	