

Combination 1 (cnc1)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

การจัดหมู่ (Combination) คือการเลือกวัตถุจากกลุ่มโดยไม่สนใจลำดับของการเลือก เราสามารถคำนวณจำนวนวิธีในการเลือกวัตถุ R ชิ้น จากวัตถุที่แตกต่างกันทั้งหมด N ชิ้น ได้จากสูตร
$$C(N, R) = \frac{N!}{R!(N-R)!}$$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณค่า $C(N, R)$ จากจำนวนเต็ม N, R ที่โจทย์กำหนดให้

Input :

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม T ($1 \leq T \leq 100,000$) แทนจำนวนชุดทดสอบย่อย

โดยแต่ละชุดทดสอบย่อย จะมีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม N_i, R_i ($0 \leq R_i \leq N_i \leq 1,000$)

Output :

มีทั้งหมด T บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงค่า $C(N_i, R_i)$ ที่คำนวณได้ modulo ด้วย $1000000007 (10^9 + 7)$

Example :

Sample Input	Sample Output
5	4
4 3	5005
15 9	1
1 1	1
3 0	829559370
50 15	