

Fibonacci (fibonacci)

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

Problem :

ลำดับเลขฟีโบนัชชี สามารถนิยามได้ด้วยความสัมพันธ์เวียนเกิดดังนี้ สำหรับจำนวนเต็ม N ใดๆ ($N \geq 0$) จะได้ว่า

$$F_N = F_{N-1} + F_{N-2} \text{ เมื่อ } N \geq 2 \text{ และ } F_N = N \text{ เมื่อ } N < 2$$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าฟีโบนัชชีลำดับที่ N จากข้อมูลนำเข้าที่กำหนด

Input :

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

สำหรับแต่ละชุดทดสอบย่อย ระบุจำนวนเต็ม N ($0 \leq N \leq 5,000,000$)

Output :

สำหรับแต่ละชุดทดสอบย่อย มีหนึ่งบรรทัด ระบุค่า F_N ของชุดทดสอบย่อยนั้นๆ modulo ด้วย 1000000007

Example :

Sample Input	Sample Output
5	1
1	6765
20	3
4	0
0	55
10	