

[Chia Và Trị]. Bài 14. Dãy số vô hạn SPOJ

Dãy số nguyên dương vô hạn $A[]$ được định nghĩa một cách đệ quy như sau: $A[0] = 0$; $A[1] = 1$; $A[i] = A[i-1] + A[i-2]$ với mọi $n \geq 2$. Cho số nguyên dương N không quá 10^9 . Hãy xác định số thứ N trong dãy $A[]$.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^9$$

Output Format

In ra đáp án của bài toán sau khi chia dư cho $1e9 + 7$

Sample Input 0

7

Sample Output 0

13

Sample Input 1

999992343

Sample Output 1

865905443