

# Chữ số may mắn của số fibonacci

Số Fibonacci được xác định bởi công thức sau:

$$F(0)=0$$

$$F(1)=1$$

$$F(n)= F(n-1)+F(n-2) \text{ với } n \geq 2.$$

Một số phần tử đầu tiên của dãy Fibonacci: 0,1,1,2,3,5,8,....

Cho hàm  $G(x)$ ,  $x \geq 0$  được định nghĩa như sau:

$$G(x) = x, \text{ nếu } x \leq 9$$

$$G(x) = G(S(x)), \text{ nếu } x > 9$$

Trong đó  $S(x)$ : tổng các chữ số của  $x$ .

Yêu cầu: Tính  $G(F(n))$

Input

Một số dương duy nhất  $n$  ( $0 \leq n \leq 92$ ).

Output

Một chữ số duy nhất là đáp số của yêu cầu bài toán.

Ví dụ

Input: 0

Output: 0

Input: 20

Output: 6