

Viết mã và phân tích độ phức tạp tính toán

1. Nhập 2 số nguyên a và b , hãy tính a^b . In ra 9 chữ số cuối cùng nếu giá trị tìm được quá lớn.

2. Dãy số Fibonacci được định nghĩa như sau:

$$F_0 = 0$$

$$F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2} \text{ nếu } n > 1$$

Viết hàm $F(n)$ trả về giá trị của số Fibonacci thứ n .

3. Cho dãy $A = (a_0, a_1, \dots, a_{N-1})$, nhập số K ($0 \leq K < N$). Tìm phần tử nhỏ thứ K trong dãy A , in ra giá trị phần tử đó.