***BÀI TẬP CHƯƠNG 1***

**Bài 5: Đánh giá độ phức tạp của hàm tính dãy FIBONACCI sau:**

**int Fibo (int n)**

**{**

**if (n <=1)**

**return n;**

**return Fibo(n-1) + Fibo(n-2);**

**}**

Ta có:

1 khi n <= 1;

F(n) =

F(n-1) + F(n-2) khi n > 1;

* F(n) có 2n-1 lần gọi đệ qui

**Kết luận: độ phức tạp của thuật toán thuộc lớp O(2n-1)**