BÀI TẬP CHƯƠNG 1

Bài 1:

Với n=0 có số phép gán là: 1

n=1 có số phép gán là: (m+1)+1

n=2 có số phép gán là: 2(m+1)+1

n= n có số phép gán là: n(m+1)+1

với n=0 có số phép so sánh là: 1

n=1 có số phép so sánh là 2m+1

n= 2 có số phép so sánh là 2(2m+1)

n=n có số phép so sánh là n(2m+1)

Vậy độ phức tạp của thuật toán là O(n2)

Bài 2:

Với n=0 có số phép gán là: 1+1

Với n=1 có số phép gán là: (2n+1)+1

Với n=2 có số phép gán là:2(2n+1)+1

Với n=n có số phép gán là:n(2n+1)+1

Với n=0 có số phép so sánh là: 1

Với n=1 có số phép so sánh là: (n+1)+1

Với n=2 có số phép so sánh là: 2(n+1)+1

Với n=n có số phép so sánh là: n(n+1)+1

Vậy độ phức tạp của thuật toán là O(n2)

Bài 3:

Độ phức tạp của thuật toán là: O(n)

Bài 4:

Độ phức tạp của thuật toán là: O(n2)

Bài 5:

Độ phức tạp của thuật toán là :O(n)