**Bài tập Chương 1**

**Bài 1: Đếm số phép toán gán, phép so sánh được thực thi và xác định độ phức tạp trong đoạn code sau:**

for(i=0; i<n; i++) *(số vòng lặp n)* (*thời gian thực hiện O(n)*

for(j=0; j<n; j++) *(số vòng lặp n)* *(thời gian thực hiện O(n)*

if (a[i][j]==x) return 1; *(số phép so sánh: n2; 2 vòng lặp lồng nhau)*

return -1; *(Chỉ gán hai giá trị: 1 hoặc -1=> số phép toán gán là 2)*

Độ phức tạp trong đoạn code là O(n)\*O(n)=O(n2) *(2 vòng lặp lồng nhau: nhân)*

*i ++ tương đương i=i+1*