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

For(i = 0; i < n; i++)

For(j = 0; j < m; j++)

If(a[i][j] == x) return 1;

Return -1;

Độ phức tạp:

I = 0; j chạy từ 0 đến m – 1= m lần

I = 1; j chạy từ 0 đến m – 1 = m lần

I = 2; j chạy từ 0 đến m – 1 = m lần

I = n -1 ; j chạy từ 0 đến m – 1 = m lần

T(n) = n\*m

Nếu n = m ; thì

T(n) = n\*n = O(n^2)