Bài 1:

Số Phép Toán gán : O(n)

Số Phép So Sánh: O(n)

Độ Phức tạp: O(n^2)

Bài 2: Đếm số phép toán gán, phép so sánh được thực thi và xác định độ phức tạp trong đoạn code sau:

sum = 0;

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

for (j = 0; j < i ; j++)

sum++;

\*Đếm số phép so sánh

Đếm số phép so sánh lệnh for thứ 2

với i = 0 có 1 phép so sánh

với i = 1 có 3 phép so sánh

với i = 2 có 5 phép so sánh

với i = k có 2k + 1 phép so sánh

Đếm số vong for n

với n = 0 có 0 vòng for

với n = 1 có 1 vòng for

với n = 2 có 2 vòng for

với n = k có k vòng for

=> T = n \*(2n +1) = o(n^2)

\*Đếm số phép so gán

Đếm số phép gán lệnh for thứ 2

với i = 0 có 1 phép so gan

với i = 1 có 3 phép so gán

với i = 2 có 5 phép so gán

với i = k có 2k+1 phép so gán

Đếm số vong for n

với i = 0 có 0 vòng for

với i = 1 có 1 vòng for

với i = 2 có 2 vòng for

với i = k có k vòng for

=> T = n \*(2n+1) = o(n^2)

\*Số Phép Toán gán : O(n)

\*Số Phép So Sánh: O(n)

\*Độ Phức tạp: O(n^2)

Bài 3:

\*Độ Phức tạp: O(n)

Bài 4:

\*Độ Phức tạp: O(n^2)

Bài 5:

**\***Độ Phức tạp: O(n^2)