Câu 2:

Đếm số phép gán và so sánh, xác định độ phức tạp:

sum = 0;

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

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

sum++;

GÁN:

Ta bắt đầu từ : for (i = 0; j < i; i++)

-có 2n+1 phép gán

Tới for (i = 0; i < n; i++)

-có (n+1) \*(2n+1)

Vậy độ phức tạp là O(n2)

SO SÁNH :

Ta bắt đầu từ : for (i = 0; j < i; i++)

-có n+1 phép so sánh

Tới for (i = 0; i < n; i++)

-có(n+1)\*(n+1) phép so sánh

Vậy độ phức tạp là :O(n2)