**Bài tập 2:**

Sum=0; {1}  
for(i=0; i<n; i++) {2}  
 for(j=0; j<i; j++) {3}  
 sum++; {4}

Lần 0: n =0 số phép gán: 1+1=2  
Lần 1: n =1 số phép gán: 1+(1+1+(1))=4  
Lần 2: n =2 số phép gán: 1+(1+2+(2+1\*2))=7  
Lần 3: n=3 số phép gán: 1+(1+3+(3+1\*2+2\*2))=  
Lần 4: n=4 số phép gán: 1+(1+4+(4+1\*2+2\*2+3\*2))  
Lần 5: n=5 số phép gán: 1+(1+5+(5+1\*2+2\*2+3\*2+4\*2)  
Lần k: n= k số phép gán: 1+(1+k+(k+1\*2+2\*2+3\*2+…+(k-2)\*2+(k-1)\*2))=1+(1+k+(k+2\*((k^2)/2+k/2)=2+3k+(k^2)  
Lần n: n=n số phép gán: 2+3n+(n^2)  
-> T(n)= 2+3n+(n^2)O(n^2)  
=> T(n)O(n^2)

Lần 0: n=0 số phép so sánh: 1  
Lần 1: n=1 số phép so sánh: 1+1+(1)=3  
lần 2: n=2 số phép so sánh: 1+2+(1+1+(1))=6  
Lần 3: n=3 số phép so sánh: 1+3+(3+(1+2))  
Lần 4: n=4 số phép so sánh: 1+4+(4+(1+2+3))  
lần k: n=k số phép so sánh: 1+k+(k+(1+2+3+….+k-1)=1+2k+(k^2)/2+k/2  
lần n: n=n số phép so sánh: 1+2n+(n^2)/2+n/2  
->T(n)=1+2n+(n^2)/2+n/2O(n^2)  
=>T(n)O(n^2)

Với i=0 thì j chạy từ 0 đến i-1 = i lần chạy  
Với i=1 thì j chạy từ 0 đến i-1 = i lần chạy  
Với i=3 thì j chạy từ 0 đến i-1 = i lần chạy  
Với i=n-2 thì j chạy từ 0 đến i-1 = i lần chạy  
Với i=n-1 thì j chạy từ 0 đến i-1 = i lần chạy

-> T(n)=n\*(n-1)=n^2-nO(n^2)  
 =>T(n)O(n^2)