**Bài tập 2:**

Sum=0; {1}

for(i=0; i&lt;n; i++) {2}

for(j=0; j&lt;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)

-&gt; T(n)= 2+3n+(n^2)O(n^2)

=&gt; 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

-&gt;T(n)=1+2n+(n^2)/2+n/2O(n^2)

=&gt;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

-&gt; T(n)=n\*(n-1)=n^2-nO(n^2)

=&gt;T(n)O(n^2)