Bài 2:

sum = 0;

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

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

sum ++;

Phép so sánh

Vòng for i:

i = 0 1 phép so sánh

i = 1 2 phép so sánh

i = 2 3 phép so sánh

i = k k+ 1 phép so sánh

Vòng for n:

n = 0 1 phép so sánh và 0 vòng for của i

n = 1 2 phép so sánh và 1 vòng for của i

n = 2 3 phép so sánh và 2 vòng for của i

n = k k +1 phép so sánh và k vòng for của i

Tổng số phép so sánh là T = (i+1)\*n + n+1 ~ n^2 => O(n^2)

Phép gán

Vòng for của i

i = 0 1 phép gán

i = 1 4 phép gán

i = 2 7 phép gán

i = k 3k + 1 phép gán

Vòng for của n

n = 0 1 phép gán và 0 vòng for của i

n = 1 2 phép gán và 1 vòng for của i

n = 2 3 phép gán và 2 vòng for của i

n = k k + 1 phép gán và k vòng for của i

Tổng số phép gán là T = (3i + 1)\* n + n +1 ~ n^2 => O(n^2)