**Bài 2**

**Code**

Sum = 0;

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

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

Sum ++;

**Bài làm**

Phép so sánh

* Phép so sánh vòng for của i

Với i = 0 có 1 phép so sánh

Với i = 1 có 2 phép so sánh

Với i = 2 có 3 phép so sánh

Với i = k có k +1 phép so sánh

* Phép so sánh vòng for của n

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

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

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

Với n = k thì có 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

* Phép gán vòng for của i

Với i = 0 có 1 phép gán

Với i = 1 có 4 phép gán

Với i = 2 có 7 phép gán

Với i = k có 3k + 1 phép gán

* Phép gán vòng for của n

Với n = 0 có 1 phép gán và 0 vòng for của i

Với n = 1 có 2 phép gán và 1 vòng for của i

Với n = 2 có 3 phép gán và 2 vòng for của i

Với n = k thì có 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)