Tên: Đinh Phạm Thảo Trân

Lớp: IT81

**Bài tập chương 1:**

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

*Bài 2:*

* Số phép gán:

Sum = 0;

Có 1 phép gán

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

Có 2n + 1 phép gán

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

Với i = 1 có 3 phép gán

Với i = 2 có 5 phép gán

Với i =3 có 7 phép gán

…

Với i = k có 2k + 1 phép gán

Với i = n có 2n + 1 phép gán

Sum++;

Có 1 phép gán

* Có 1 + (2n + 1)\*((2n + 1)\*1) = phép gán
* Số phép ss:

Sum = 0;

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

Có n + 1 phép ss

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

Có n + 1 phép ss

Sum++;

* Đoạn code trên có n \* n = n2 phép ss.

Độ phức tạp của đoạn code trên là: O(n2)