Tên: Đinh Phạm Thảo Trân

Lớp: IT81

**Bài tập chương 1:**

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

*Bài 1:*

* Số phép gán:

Trong đoạn code

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

Có (n + 1) + n phép gán

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

Có (m + 1) + m phép gán

If (a[i][j] == x) return 1;

Có 1 phép gán.

Return -1;

* Đoạn code trên có ((n + 1) + n) \* ((m + 1) + m )\*1 = (2n + 1) \* (2m + 1) số phép gán
* Giả sử m = n ->> ((n + 1) + n) \*((n + 1) + n) = (2n + 1)\*(2n + 1) = số phép gán
* Số phép ss:

Trong đoạn code

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

Có n phép ss

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

Có m phép ss

If (a[i][j] == x) return 1;

Return -1;

* Đoạn code trên có n \* m phép ss
* Giả sử m = n thì ta có n \* n = phép ss

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