**CHƯƠNG 1 – BTLT – BÀI 1**

*Họ và tên: Nguyễn Công Thành*

*MSSV:1654050102*

*Nhóm: 8*

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

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

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

return -1;

* Phép so sánh:
* Đếm phép so sánh với lệnh for của m:
* Với m = 0 có 1 phép so sánh
* Với m = 1 có 3 phép so sánh
* Với m = 2 có 5 phép so sánh
* Với m = k có (2k + 1) phép so sánh
* Đếm phép so sánh với lệnh for của n:
* Với n = 0 có 0 vòng for m
* Với n = 1 có 1 vòng for m
* Với n = 2 có 2 vòng for m
* Với n = k có k vòng for m
* T = (2n + 1). n ~ n2 => O(n2)
* Phép gán:
* Đếm phép gán m:
* Với m = 0 có 1 phép gán
* Với m = 1 có 2 phép gán
* Với m = 2 có 3 phép gán
* Với m = k có (k + 1) phép gán
* Đếm vòng lặp for của n:
* Với n = 0 có 0 vòng for m
* Với n = 1 có 1 vòng for m
* Với n = 2 có 2 vòng for m
* Với n = k có k vòng for m
* T = (n + 1). n ~ n2 => O(n2)