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

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

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

return -1;

♣

**\*Phép gán:**

* *Phép gán của m:*

m = 0 số phép gán là 1

m = 1 số phép gán là 1 + 1 = 2

m = 2 số phép gán là 2 + 1 = 3

* m = k số phép gán là k + 1
* *Phép gán của vòng for:*

n = 0 có 0 vòng lặp

n = 1 có 1 vòng lặp

n = 2 có 2 vòng lặp

n = 3 có 3 vòng lặp

* n = k có k vòng lặp

⇒ T(n) = (1+k) \* k ≈ O(n2)

**\*Phép so sánh:**

* *Phép so sánh của m:*

m = 0 số phép so sánh là 1

m = 1 số phép so sánh là 1 + 2 = 3

m = 2 số phép so sánh là 3 + 2 = 5

* m = k số phép so sánh là 2k + 1
* *Phép so sánh của vòng for:*

n = 0 có 0 vòng lặp

n = 1 có 1 vòng lặp

n = 2 có 2 vòng lặp

n = 3 có 3 vòng lặp

* n = k có k vòng lặp

⇒ T(n) = (2k + 1) \* k ≈ O(n2)