**BÀI TẬP CHƯƠNG 1**

***Bài 1:***

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

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

if (a[ i ][ j ] = = x)

return 1;

return -1;

***giải:***

* Tính số phép gán cho for m:
* m = 0, 1 phép gán.
* m = 1, 2 phép gán.
* m = 2, 3 phép gán.
* m = ?, m + 1 phép gán.
* Tính số phép gán cho for n:
* n = 0, m + 1 (for m) \* 0 + 1 phép gán.
* n = 1, m + 1 (for m) \* 1 + 1 phép gán.
* n = 2, m + 1 (for m) \* 2 + 1 phép gán.
* n = ?, m + 1 (for m) \* n + 1 phép gán.
* T(m, n) = (m + 1) \* n + 1
* Nếu m = n ⬄ T(n) = (n + 1) \* n + 1 ≈ O(n2).