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 có T(n) = (n+1)\*n + 1 xấp xỉ O(n bình phương).