Bài Tập Chương 1

Bài 1:

Đếm phép so sánh và phép gán

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

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

Ìf(a[i][j]==x) return 1;

Return -1;

Phép so sánh

-phép so sánh vòng lệnh for của m

-m=0 có 1 phép ss

-m=1 có 3 phép ss

-m=2 có 5 phép ss

-m=k có 2k + 1 phép ss

-phép so sánh vòng lệnh for của n

-n=0 có 0 vòng for m

-n=1 có 1 vong for m

-n=2 có 2 vòng for m

=>T=(2m+1)\*n ~ n^2~O(n^2)

Phép gán

Phép gán lệnh for của m

-m = 0 có 1 Phép gán

-m = 1 có 3 phép gán

-m = 2 có 5 phép gán

Vói m=k thì có 2k+1 phép gán

Với n=0 có 0 phép gán

Với n=1 có 1 phép gán

Với n=2 có 2 phép gán

Vói n=k có k phép gán

Tổng phép gán làT=(2m + 1)\*n +n+1~n^2=>O(n^2)