Bài 2 Chương 1

Sum = 0

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

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

Sum++

Phép so sánh

-phép so sánh vòng lệnh for của i

-i=0 có 1 phép ss

-i=1 có 2 phép ss

-i=2 có 3 phép ss

-i=k có k + 1 phép ss

-phép so sánh vòng lệnh for của n

-n=0 có 1 phép ss và 0 vòng for i

-n=1 có 2 phép ss và 1 vòng for i

-n=2 có 3 phép ss và 2 vòng for i

-n=k có k + 1 phép ss

Tổng phép ss là T=(i+1)\*n+n+1~n^2~O(n^2)

Phép gán

Với i = 0,j chạy từ 0 đến n-1=n lần

Với i = 1,j chạy từ 0 đến n-1=n lần

Với i = 2,j chạy từ 0 đến n-1=n lần

…

Với i = n-2,j chạy từ 0 đến n-1=n lần

Với i = n-1,j chạy từ 0 đến n-1=n lần

T(n)=n\*n~ O(n^2) phép gán