**Bài 2:**

⁕Tính số phép gán:

-Với vòng lặp for j:

+i=0 thì gán thực hiện 1 lần

+i=1 thì gán thực hiện 3 lần

+i=2 thì gán thực hiện 5 lần

+i=k thì gán thực hiện 2k+1 lần

-Với vòng lặp for i:

+n=0 thì gán thực hiện 1+0\*(2k+1) lần

+n=1 thì gán thực hiện 2+1\*(2k+1) lần

+n=2 thì gán thực hiện 3+2\*(2k+1) lần

+n=k thì gán thực hiện (k+1)+k\*(2k+1) lần

=>Số phép gán = (k+1)+k\*(2k+1) = 2k2+2k+1

⁕Tính số phép so sánh:

-Với vòng lặp for j:

+i=0 thì ss thực hiện 1 lần

+i=1 thì ss thực hiện 2 lần

+i=2 thì ss thực hiện 3 lần

+i=k thì ss thực hiện k+1 lần

-Với vòng lặp for i:

+n=0 thì ss thực hiện 1+0\*(2k+1) lần

+n=1 thì ss thực hiện 2+1\*(2k+1) lần

+n=2 thì ss thực hiện 3+2\*(2k+1) lần

+n=k thì ss thực hiện (k+1)+k\*(2k+1) lần

=>Số phép ss = (k+1)+k\*(2k+1) = 2k2+2k+1

\*Đánh giá độ phức tạp:

-Chọn phép gán làm điển hình:

=>T(n)= 2k2+2k+1

Ta thấy T(n) thuộc lớp O(n2)

=>Độ phức tạp của thuật toán thuộc lớp O(n2)