Câu 1 :

\*Phép so sánh lệnh for m

Với m=0 thì có 1 lần so sánh

Với m=1 thì có 3 lần so sánh

Với m=2 thì có 5 lần so sánh

Với m=k thì có 2k+1 lần so sánh

\*Phép so sánh của for n:

Với n=0 thì có 1 lần ss và 0 (vòng lăp m)\*(2k+1)

Với n=1 thì có 2 lần ss và 1 (vòng lăp m)\*(2k+1)

Với n=2 thì có 3 lần ss và 2 (vòng lăp m)\*(2k+1)

Với n=k thì có k+1 lần ss và k (vòng lăp m)\*(2k+1)

Suy ra: Tổng phép so sánh là (2k+1)\*k+k+1 phép so sánh

\*Phép gán lệnh for m:

Với m=0 có 1 lệnh gán

Với m=1 có 2 lệnh gán

Với m=2 có 3 lệnh gán

Với m=k có k+1 lệnh gán

\*Phép gán lệnh for n:

Với n=0 có 1 phép gán và 0 (for m

Với n=1 có 2 phép gán và 1 (for m)

Với n=2 có 3 phép gán và 2 (for m)

Với n=k có k+1 phép gán và k (for m)

Suy ra: Tổng phép gán (k+1)+ k\*(k+1)\_+1

Đánh giá đô phức tạp: T(n)=k2 +2k+2

Ta thấy T(n) thuộc lớp O(n2)

* Độ phức tạp của đoạn code thuộc lớp O(n2)