Câu 2:

\*Phép gán :

Với i=0 thì có 1 lần gán

Với i=1 thì có 3 lần gán

Với i=2 thì có 5 lần gán

Với i=k thì có 2k+1 lần gán

\*Phép gán của for n:

Với n=0 thì có 1 lần gán và 0 (vòng lăp i)

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

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

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

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

\*Phép so sánh lệnh for m:

Với m=0 có 1 lần ss

Với m=1 có 2 lần ss

Với m=2 có 3 lần ss

Với m=k có k+1 lần ss

\*Phép ss for n:

Với n=0 có 1 lần ss và 0 (for m)

Với n=1 có 2 lần ss và 1 (for m)

Với n=2 có 3 lần ss và 2 (for m)

Với n=k có k+1 lần ss và k (for m)

Suy ra: Tổng phép gán (k+1)+ k\*(2k+1) +1

Đánh giá đô phức tạp: T(n)=2k2 +2k+2

Ta thấy T(n) thuộc lớp O(n2)

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