**Câu 1:**

* Phép gán:

Số phép gán cho vòng lặp m:

Lần 0 thì thực hiện 1 phép gán.

Lần 1 thì thực hiện 2 phép gán.

Lần 2 thì thực hiện 3 phép gán.

…

Lần m thì thực hiện (m+1) phép gán.

Số phép gán cho vòng lặp n:

Lần 0 thì thực hiện m+1(for m)\*0+1 phép gán.

Lần 1 thì thực hiện m+1(for m)\*1+1 phép gán.

Lần 2 thì thực hiện m+1(for m)\*2+1 phép gán.

…

Lần n thì thực hiện m+1(for m)\*n+1 phép gán.

T(m,n)=(m+1)\*n+1;

Với m=n thì:

=>> T(n)=(n+1)\*n+1=O(n2)

* Phép so sánh:

Số phép so sánh cho vòng lặp m:

Lần 0 thì thực hiện 1 phép so sánh.

Lần 1 thì thực hiện 2 phép so sánh.

Lần 2 thì thực hiện 3 phép so sánh.

…

Lần m thì thực hiện (m+1) phép so sánh.

Số phép so sánh cho vòng lặp n:

Lần 0 thì thực hiện m+1(for m)\*0+1 phép so sánh.

Lần 1 thì thực hiện m+1(for m)\*1+1 phép so sánh.

Lần 2 thì thực hiện m+1(for m)\*2+1 phép so sánh.

…

Lần n thì thực hiện m+1(for m)\*n+1 phép so sánh.

T(m,n)=(m+1)\*n+1;

Với m=n thì:

=>> T(n)=(n+1)\*n+1=O(n2)

=>> Độ phức tạp của giải thuật trên là O(n2)