**Câu 1:**

* Phép gán:

Tính phép gán cho vòng lặp for m:

m = 0 có 1 phép gán.

m = 1 có 2 phép gán.

m = 2 có 3 phép gán.

…

Lần m có (m + 1) phép gán.

Tính phép gán cho vòng lặp for n:

n = 0 có m + 1 (for m) \* (0 + 1) phép gán.

n = 1 có m + 1 (for m) \* (1 + 1) phép gán.

n = 2 có m + 1 (for m) \* (2 + 1) phép gán.

…

Lần n có m + 1 (for m) \* (n + 1) phép gán.

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

Nếu m = n thì:

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

* Phép so sánh:

Tính phép so sánh cho vòng lặp for m:

m = 0 có 1 phép so sánh.

m = 1 có 2 phép so sánh.

m = 2 có 3 phép so sánh.

…

Lần m có (m + 1) phép so sánh.

Tính phép so sánh cho vòng lặp for n:

n = 0 có m + 1 (for m) \* (0 + 1) phép so sánh.

n = 1 có m + 1 (for m) \* (1 + 1) phép so sánh.

n = 2 có m + 1 (for m) \* (2 + 1) phép so sánh.

…

Lần n có 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)