**Bài 2:**

* **Phép gán:**

Tính phép gán cho vòng lặp for i

i = 0 có 1 phép gán.

i = 1 có 3 phép gán.

i = 2 có 5 phép gán.

…

i = k thì có 2k + 1 phép gán.

Tính phép gán cho vòng lặp for n

n = 0 có 1 phép gán và 0 \* for i

n = 1 có 1 phép gán và 1 \* for i

n = 2 có 1 phép gán và 2 \* for i

…

n = k thì có k + 1 phép gán và k \* for i

=> (k + 1) + k(2k + 1).

=> 2k2  + 2k + 1

* **Phép so sánh:**

Tính phép so sánh cho vòng lặp i:

Với i = 0 có 1 phép so sánh.

Với i = 1 có 2 phép so sánh.

Với i = 2 có 3 phép so sánh.

…

Với i=k thì thực hiện (k+1) phép so sánh.

Tính phép so sánh cho vòng lặp n:

n=0 có 1 phép so sánh và 0 vòng lặp for(i)

n=1 có 2 phép so sánh và 1 vòng lặp for(i)

n=2 có 3 phép so sánh và 2 vòng lặp for(i)

…

n = k có k + 1 phép so sánh và k vòng lặp for(i)

=> (k + 1) + k\*(k + 1)

=> k2 + 2k + 1

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