Bài 2:

* Đếm số phép gán
* Trong vòng lặp for j(j-> i)

+ i = 0 có 1 phép (j gán bằng 0)

+ i = 1 có 3 phép (j gán bằng 0, sum++, j++)

+ i = 2 có 5 phép

+ …

+i = n - 1 có 2(n – 1) + 1 phép

* Trong vòng lặp i(i-> n)

+n = 0, có 1 phép

+ n = 1 có 1\*(2(n – 1) + 1) + 1 phép

+ n = 2 có 2\*(2(n – 1) + 1) + 1 phép

+…

* n = n – 1, có (n – 1)\*( 2(n – 1) + 1) phép
* Đếm số phép so sánh
* Phép so sánh j < i trong vòng lặp for (j -> i)

+ i = 0 => j = 0 -> có 1 phép so sánh

+ i=1 - > j =0, 1 -> có 2 phép so sánh

+ i=2 -> ………………….3 phép

+ i=3 -> ………………….4 phép

+ ………………..

+ i=n - 1 -> ………………n phép

* Số phép so sánh trong vòng lặp for (i -> n)

+ n=0 có 1 phép so sánh

+ n = 1 có 1\*(n+1) + 1 phép so sánh

+ n = 2 có 2\*(n+1) + 1 phép so sánh

+…………………..

+ n = n - 1 có (n-1)\*(n+1) + 1 phép so sánh

* T(n) = n2 -> O(n2)