Algorithm - Week 4 Assignment

*float f(int n, float x) { //n > 1, x!=0*

*float s = 1;* ***C1:*** *1*

*for (int i = 1; i<=n; i++) {* ***C2:*** *(n + 1)*

*float p = 1;* ***C3:*** *n*

*for (int j = 1; j <= i; j++)* ***C4:****(i+1),= 1+…+(n+1) =*

*p = p\*x/j;* ***C5:*** *i, 1+…+n =*

*s = s+p;* ***C6:*** *n*

*}*

*return s;* ***C7:*** *1*

*}*

T(n) = 1 + n+1 + n + + + n + 1 = 3 + 3n + n2 + n = n2 + 4n + 3 5n2, n ≥ 1

Độ phức tạp của hàm trên là O(n2) với C = 3 và n0 = 1

I am truly sorry for always submitting the assignments later than the due date, I got work at night so I can’t finish homework on time.