**Bubble Sort**

#include <math.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <assert.h>

#include <limits.h>

#include <stdbool.h>

int main()

{

    int n;

    scanf("%d", &n);

    int \*a = malloc(sizeof(int) \* n);

    for(int a\_i = 0; a\_i < n; a\_i++)

{

        scanf("%d",&a[a\_i]);

    }

    // Write Your Code Here

    int totalSwaps = 0 ;

    for(int i = n-1; i > 0; --i)

    {

        int numberOfSwaps = 0 ;

        for(int j = 0 ;j < i;++j)

        {

            if(a[j] > a[j+1])

            {

                int temp = a[j] ;

                a[j] = a[j+1] ;

                a[j+1] = temp ;

                numberOfSwaps++ ;

                totalSwaps++ ;

            }

        }

        if(numberOfSwaps == 0)

        {

            break ;

        }

    }

    printf("Array is sorted in %d swaps.",totalSwaps) ;

    printf("\nFirst Element: %d",a[0]);

    printf("\nLast Element: %d",a[n-1]) ;

    return 0;

}