**CODE**

#include <stdio.h>

void quicksort(int a[25], int first, int last)

{

    int i, j, pivot, temp;

    if (first < last)

    {

        pivot = first;

        i = first;

        j = last;

        while (i < j)

        {

            while (a[i] <= a[pivot])

                i++;

            while (a[j] > a[pivot])

                j--;

            if (i < j)

            {

                temp = a[i];

                a[i] = a[j];

                a[j] = temp;

            }

        }

        temp = a[pivot];

        a[pivot] = a[j];

        a[j] = temp;

        quicksort(a, first, j - 1);

        quicksort(a, j + 1, last);

    }

}

int main()

{

    int i, count, a[25];

    printf("How many elements are u going to enter?: ");

    scanf("%d", &count);

    printf("Enter %d elements: ", count);

    for (i = 0; i < count; i++)

        scanf("%d", &a[i]);

    quicksort(a, 0, count - 1);

    printf("Order of Sorted elements: ");

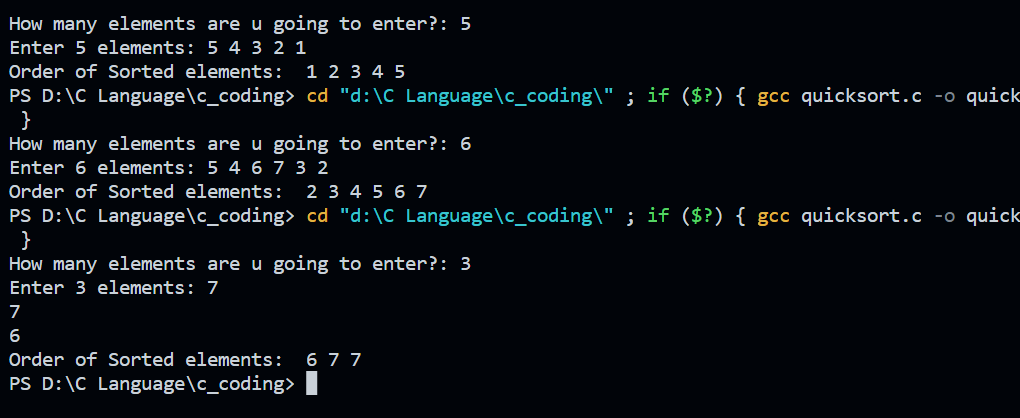
    for (i = 0; i < count; i++)

        printf(" %d", a[i]);

    return 0;

}

**OUTPUT**

****