**Executable Code :**

#include <stdio.h>

void bubblesort(int a[100], int n)

{

    int i, j, temp;

    for (j = 0; j < n; j++)

    {

        for (i = 0; i < n - 1 - j; i++)

        {

            if (a[i] > a[i + 1])

            {

                temp = a[i];

                a[i] = a[i + 1];

                a[i + 1] = temp;

            }

        }

        printf("\nBubble sort Pass : %d : \n", j + 1);

        for (i = 0; i < n; i++)

            printf("%4d", a[i]);

    }

    printf("\nBubble sorted array : \n");

    for (i = 0; i < n; i++)

        printf("%4d", a[i]);

}

void selectionsort(int a[100], int n)

{

    int i, j, temp, k, minindex;

    for (i = 0; i < n; i++)

    {

        minindex = i;

        for (j = i + 1; j < n; j++)

        {

            if (a[minindex] > a[j])

            {

                minindex = j;

            }

        }

        temp = a[i];

        a[i] = a[minindex];

        a[minindex] = temp;

        printf("\n Select sorted Pass %d : \n", i);

        for (j = 0; j < n; j++)

            printf("%4d", a[j]);

    }

    printf("\n Select sorted array : \n");

    for (i = 0; i < n; i++)

        printf("%4d", a[i]);

}

void main()

{

    int choice, a[100], i, b[100], n;

    printf("\nEnter the Number of terms to be put in array\n");

    scanf("%d", &n);

    printf("Enter %d values one by one\n", n);

    for (i = 0; i < n; i++)

    {

        scanf("%d", &a[i]);

        b[i] = a[i];

    }

    while (choice != 3)

    {

        printf("\nEnter the option between 1,2 and 3 to choose a sorting method\n");

        printf("1: Bubble Sort\n");

        printf("2: Selection Sort\n");

        printf("3: Exit\n");

        scanf("%d", &choice);

        switch (choice)

        {

        case 1:

            printf("Binary Sort option is chosen\n");

            bubblesort(a, n);

            break;

        case 2:

            printf("Selection Sort option is chosen\n");

            selectionsort(b, n);

            break;

        case 3:

            printf("Exiting the Program\n");

            break;

        default:

            printf("Invalid option\n");

            break;

        }

    }

}

**Output :**

Enter the Number of terms to be put in array

5

Enter 5 values one by one

5 4 3 2 1

Enter the option between 1,2 and 3 to choose a sorting method

1: Bubble Sort

2: Selection Sort

3: Exit

1

Binary Sort option is chosen

Bubble sort Pass : 1 :

4 3 2 1 5

Bubble sort Pass : 2 :

3 2 1 4 5

Bubble sort Pass : 3 :

2 1 3 4 5

Bubble sort Pass : 4 :

1 2 3 4 5

Bubble sort Pass : 5 :

1 2 3 4 5

Bubble sorted array :

1 2 3 4 5

Enter the option between 1,2 and 3 to choose a sorting method

1: Bubble Sort

2: Selection Sort

3: Exit

2

Selection Sort option is chosen

Select sorted Pass 0 :

1 4 3 2 5

Select sorted Pass 1 :

1 2 3 4 5

Select sorted Pass 2 :

1 2 3 4 5

Select sorted Pass 3 :

1 2 3 4 5

Select sorted Pass 4 :

1 2 3 4 5

Select sorted array :

1 2 3 4 5

Enter the option between 1,2 and 3 to choose a sorting method

1: Bubble Sort

2: Selection Sort

3: Exit

3

Exiting the Program