

```

#include <stdio.h>

int main() {
    int a[100], n, i, j, temp;

    printf("Enter the number of elements: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("Enter %d elements:\n", n);
    for(i = 0; i < n; i++) {
        scanf("%d", &a[i]);
    }

    for(i = 1; i < n; i++) {
        temp = a[i];
        j = i - 1;
        while(j >= 0 && a[j] > temp) {
            a[j + 1] = a[j];
            j--;
        }
        a[j + 1] = temp;
    }

    printf("Sorted array:\n");
    for(i = 0; i < n; i++) {
        printf("%d ", a[i]);
    }

    return 0;
}

```

