Algorithm :

Step1 : Start

Step2 : Declare int. a [50], n, i, j , *temp.

Step3 : Read n value

Step4 : Read n no. of integers using for loop.

Step5 : logic for bubble sort

for (i=0; i<n; i++)

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

{ ..if} (a[j] > a[j+1])

*temp = *a [j];

*a[j] = *a[j+1];

a[j+1] = *temp.

Step6 : Display bubble sort using for loop.

Step7 : Stop.

# Flowchart

```
                    ┌─────────┐
                    │  Start  │
                    └────┬────┘
                         ↓
        ┌────────────────────────────────────┐
        │ Declare int *a[50], n, i, j; *temp │
        └────────────────┬───────────────────┘
                         ↓
        ┌────────────────────────────────────┐
        │ Read n value..                      │
        │ Read n no of Integers using forloop │
        └────────────────┬───────────────────┘
                         ↓
        ┌────────────────────────────────────┐
    F ←─┤ for (i=0; i<n; i++)                 │
        └────────────────┬───────────────────┘
                         ↓ T
        ┌────────────────────────────────────┐
        │ for (j=0; j<n-i-1; j++)             │
        └────────────────┬───────────────────┘
                         ↓ T
     E ←─              ◇ (a[j] > a[j+1])  ◇
                   F ←─ ◇                ◇ ──→ F
                         ↓ T
        ┌────────────────────────┐
        │ *temp = *a[j]          │
        │ *a[j] = *a[j+1]        │
        │ *a[j+1] = *temp        │
        └───────────┬────────────┘
                    ↓
        ┌────────────────────────┐
        │ Display Sorted elements│
        └───────────┬────────────┘
                    ↓
                ┌────────┐
                │  Stop  │
                └────────┘
```