```
                                                              ┌──────────┐
                                                              │ _____ │
                                                              └──────────┘
                                                          YES ↗          │
                                          ┌─────────┐                    ↓
                              YES ──────→ │ arr[j] > │              ┌──────────┐
                                          │ arr[j+1]?│──── NO ─────→│ _____ │
                                          └─────────┘              └──────────┘
                                               │                        │
                                          ┌─────────┐                    │
                                          │ j < n-i?│←───────────────────┘
                                          └─────────┘
                                          │        │
                                          │        └── NO ──┐
                                          │                 ↓
┌────────────┐   ┌──────────┐   ┌──────────┐          ┌──────────┐
│Start Bubble│ → │ _____ │ → │ _____ │          │ _____ │
│    Sort    │   └──────────┘   └──────────┘          └──────────┘
└────────────┘                       ↑                      │
                                     │                 ┌─────────┐
                                     │                 │ i < n-1?│── NO ──→ ┌────────────┐
                                     │                 └─────────┘          │ End Bubble │
                                     └──────── YES ────────┘                │    Sort    │
                                                                            └────────────┘


┌────────────┐   ┌────────────┐   ┌────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐
│ Increment i│   │Swap arr[j] │   │ Increment j│   │Initialize i=0│   │Initialize j=0│
│            │   │and arr[j+1]│   │            │   │              │   │              │
│            │   │ using temp │   │            │   │              │   │              │
└────────────┘   └────────────┘   └────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘
```