```
                          ●

                          │
                          ▼
              ╱◇╲
         ╱           ╲
    ╱  I3CxINTSTA[IBITHLDSTA] = 1?  ╲
         ╲           ╱
              ╲◇╱
                          │
                          Y
                          ▼
        ┌─────────────────────────┐
        │          Write           │
        │  I3CxINTCON[IBITHLDINTEN] = 0  │
        └─────────────────────────┘
                          │
                          ▼
        ┌─────────────────────────┐
        │  Read I3CxIBIQUE Register │
        └─────────────────────────┘
                          │
                          ▼
              ╱◇╲
         ╱           ╲
    ╱     IBI_STS = ACK & DL     ╲─────── No
         ╲       > 0 ?          ╱
              ╲◇╱
                          │
                         Yes
                          ▼
```

This step is applicable for SIR with payload

```
        ┌─────────────────────────┐      ┌─────────────────────────────┐
        │  Read I3CxIBIQUE Register │      │ Register the IBI type (IBI_ID) and schedule │
        │ Repeat [(DATA_LENGTH/4)] times │  │      necessary action       │
        └─────────────────────────┘      └─────────────────────────────┘
                          │                              │
                          ▼                              │
              ╱◇╲                                  │
         ╱           ╲                                  │
    Yes ╱  I3CxQLEVEL[IBISTATCNT] > 0  ╲◄────────────────┘
         ╲           ╱
              ╲◇╱
                          │
                         No
                          ▼
        ┌─────────────────────────┐
        │          Write           │
        │  I3CxINTCON[IBITHLDINTEN] = 1  │
        └─────────────────────────┘
```