```
┌─────────────────────┐
│     RefCounted      │
└─────────────────────┘
          ▲
          │
┌─────────────────────┐
│      FaultBase      │
└─────────────────────┘
          ▲
          │
┌─────────────────────┐
│     AlphaFault      │
└─────────────────────┘
          ▲
          │
┌─────────────────────┐
│       ItbFault      │
└─────────────────────┘
          ▲
          │
┌─────────────────────┐
│     ItbAcvFault     │
└─────────────────────┘
```