```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│                runtime_error                  │
└─────────────────────────────────────────────┘
                       ▲
                       │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│          Simulator::SimulationException       │
└─────────────────────────────────────────────┘
                       ▲
                       │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│       Simulator::InvalidArgumentException      │
└─────────────────────────────────────────────┘
```