```
┌─────────────────────────┐
│       sc_module         │
└─────────────────────────┘
            △
            │
┌─────────────────────────────────┐
│          Component              │
├─────────────────────────────────┤
│ +clk_in : sc_in<bool>           │
│ +rst_in : sc_in<bool>           │
│ +op_rdy_out : sc_out<bool>      │
│ +op_req_in : sc_in<bool>        │
│ +data_out : sc_out<bool>        │
│ +data_in : sc_in<bool>          │
├─────────────────────────────────┤
│ + <<SC_CTHREAD>> behavior()     │
│ + operation (data : bool) : bool│
└─────────────────────────────────┘
```