Send and receive design (using message queue)

```
┌─────────────────────────┐          ┌─────────────────────────┐
│         sender          │          │          recv           │
└─────────────────────────┘          └─────────────────────────┘
             │                                    │
             ▼                                    ▼
    ┌──────────────────┐                 ┌──────────────────┐
    │      init:       │                 │      init:       │
    │  Shared memory   │                 │  Shared memory   │
    │  Message queue   │                 │  Message queue   │
    └──────────────────┘                 └──────────────────┘
             │                                    │
             ▼                                    ▼
┌───────────────────────────┐        ┌───────────────────────────┐
│          send             │        │         receive           │
│                           │        │                           │
│  ┌──────────────────┐     │        │  ┌──────────────────┐     │
│  │  Read from file  │     │        │  │   Get message    │── size == 0 ─┐
│  │  to shared mem.  │     │        │  │  with mem size   │     │        │
│  └──────────────────┘     │        │  └──────────────────┘     │        │
│          │                │        │          │                │        │
│          ▼                │        │          ▼                │        │
│  ┌──────────────────┐     │        │  ┌──────────────────┐     │        │
│  │  Send message    │─────┼────────┼─▶│  Write to file   │     │        │
│  │  with mem size   │     │        │  │  from shared mem │     │        │
│  └──────────────────┘     │        │  └──────────────────┘     │        │
│                           │        │          │                │        │
│  ┌──────────────────┐     │        │  ┌──────────────────┐     │        │
│  │  Get message:    │◀────┼────────┼──│  Send message:   │     │        │
│  │  RECV_DONE_TYPE  │     │        │  │  RECV_DONE_TYPE  │     │        │
│  └──────────────────┘     │        │  └──────────────────┘     │        │
└───────────────────────────┘        └───────────────────────────┘        │
EOF                                                                        │
             ▼                                    ▼                        │
    ┌──────────────────┐                 ┌──────────────────┐             │
    │     cleanup:     │                 │     cleanup:     │◀────────────┘
    │  detach from mem.│                 │  detach from mem.│
    │   Close files    │                 │   Close files    │
    └──────────────────┘                 └──────────────────┘
             │                                    │
             ▼                                    ▼
      ┌────────────┐                       ┌────────────┐
      │  return 0; │                       │  return 0; │
      └────────────┘                       └────────────┘
```
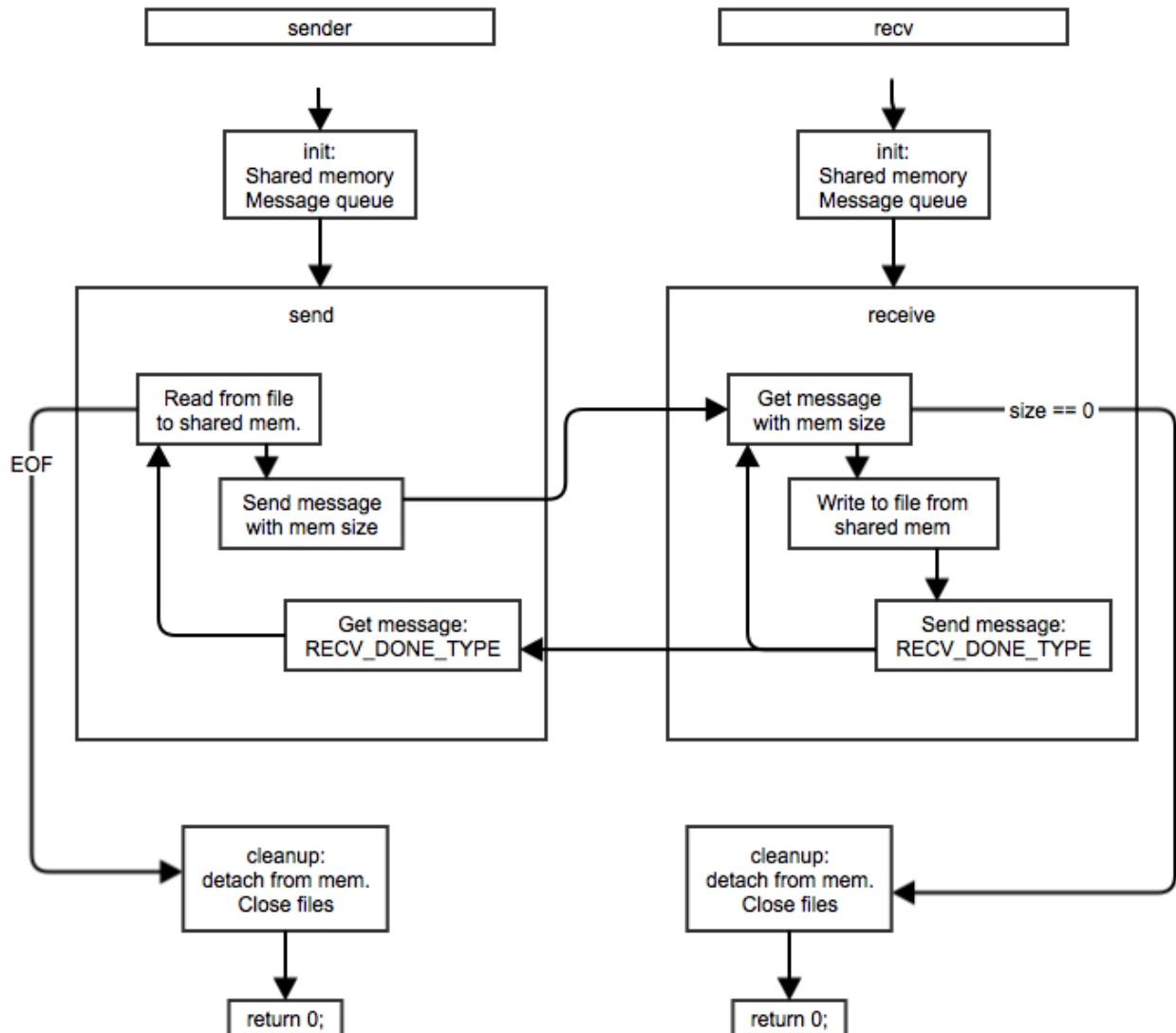
Send and receive design (using signals)