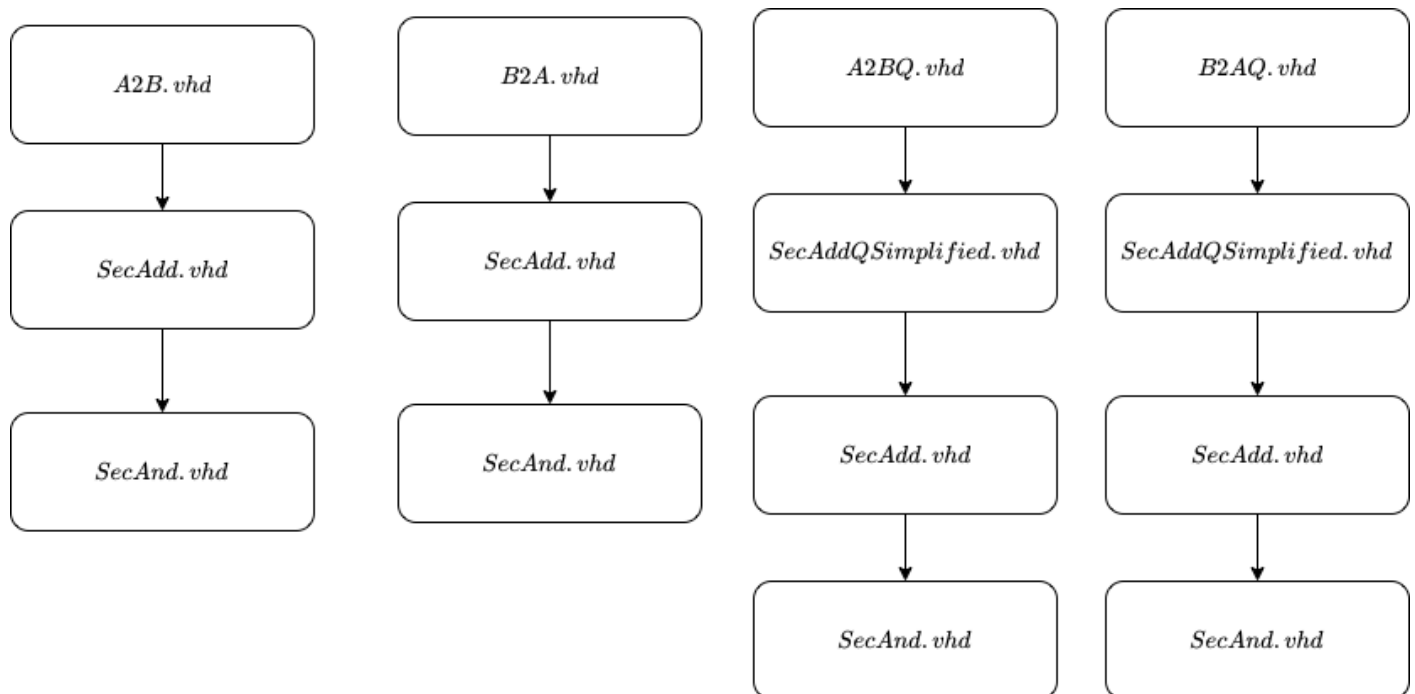# Source List

- ◈ A2B.vhd
  - ○ SecAdd.vhd
    - ▪ SecAnd.vhd

- ◈ B2A.vhd
  - ○ SecAdd.vhd
    - ▪ SecAnd.vhd

- ◈ A2BQ
  - ○ SecAddQSimplified.vhd
    - ▪ SecAdd.vhd
      - ◆ SecAnd.vhd

- ◈ B2AQ
  - ○ SecAddQSimplified.vhd
    - ▪ SecAdd.vhd
      - ◆ SecAnd.vhd

```
┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌────────────────────────┐   ┌────────────────────────┐
│   A2B.vhd    │   │   B2A.vhd    │   │       A2BQ.vhd         │   │       B2AQ.vhd         │
└──────┬───────┘   └──────┬───────┘   └───────────┬────────────┘   └───────────┬────────────┘
       ▼                  ▼                        ▼                            ▼
┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌────────────────────────┐   ┌────────────────────────┐
│  SecAdd.vhd  │   │  SecAdd.vhd  │   │ SecAddQSimplified.vhd  │   │ SecAddQSimplified.vhd  │
└──────┬───────┘   └──────┬───────┘   └───────────┬────────────┘   └───────────┬────────────┘
       ▼                  ▼                        ▼                            ▼
┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌────────────────────────┐   ┌────────────────────────┐
│  SecAnd.vhd  │   │  SecAnd.vhd  │   │      SecAdd.vhd        │   │      SecAdd.vhd        │
└──────────────┘   └──────────────┘   └───────────┬────────────┘   └───────────┬────────────┘
                                                   ▼                            ▼
                                      ┌────────────────────────┐   ┌────────────────────────┐
                                      │      SecAnd.vhd        │   │      SecAnd.vhd        │
                                      └────────────────────────┘   └────────────────────────┘
```

vhdl synthesis order