```
┌─────────────────────────────────┐
│   ComSquare::Memory::           │
│         IMemory                 │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ + read()                        │
│ + write()                       │
│ + hasMemoryAt()                 │
│ + getRelativeAddress()          │
│ + getSize()                     │
│ + getName()                     │
│ + getComponent()                │
│ + getValueName()                │
│ + ~IMemory()                    │
└─────────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────────┐
│   ComSquare::Memory::           │
│         AMemory                 │
├─────────────────────────────────┤
│ # _start                        │
│ # _end                          │
├─────────────────────────────────┤
│ + getRelativeAddress()          │
│ + setMemoryRegion()             │
│ + hasMemoryAt()                 │
│ + ~AMemory()                    │
└─────────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────────┐
│   ComSquare::Memory::           │
│        MemoryShadow             │
├─────────────────────────────────┤
│ - _initial                      │
├─────────────────────────────────┤
│ + MemoryShadow()                │
│ + MemoryShadow()                │
│ + operator=()                   │
│ + ~MemoryShadow()               │
│ + read()                        │
│ + write()                       │
│ + getSize()                     │
│ + getName()                     │
│ + getComponent()                │
│ + getValueName()                │
│ + getMirrored()                 │
└─────────────────────────────────┘
```