```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ oomph::DistributableLinearAlgebraObject      │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      ▲
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│           oomph::LinearSolver                │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      ▲
                      │
┌─────────────────────────────────┐    ┌─────────────────────────────────────────────┐
│  oomph::IterativeLinearSolver   │    │ oomph::DistributableLinearAlgebraObject      │
└─────────────────────────────────┘    └─────────────────────────────────────────────┘
                      ▲                                      ▲
                      │                                      │
┌─────────────────────────────────┐    ┌─────────────────────────────────┐
│     oomph::MGSolver< DIM >      │    │      oomph::Preconditioner      │
└─────────────────────────────────┘    └─────────────────────────────────┘
                      ▲                                      ▲
                      └──────────────────┬───────────────────┘
                      ┌─────────────────────────────────────────┐
                      │    oomph::MGPreconditioner< DIM >       │
                      └─────────────────────────────────────────┘
```