```
┌─────────────────────────────────┐
│ utils::logged_obj_base          │
│         < Log >                 │
├─────────────────────────────────┤
│ # log_                          │
│ # obj_log_lev_                  │
│ # log_msg_prefix_               │
├─────────────────────────────────┤
│ + logged_obj_base()             │
│ + set_log()                     │
│ + get_log()                     │
│ + set_obj_log_lev()             │
│ + get_obj_log_lev()             │
│ + set_log_msg_prefix()          │
│ + get_log_msg_prefix()          │
│ + info()                        │
│ + info_all()                    │
│ + warning()                     │
│ and 9 more...                   │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│ numerical_algos::lin            │
│ _solvers::iter_solver           │
│ _base< LinearOperator,          │
│ Preconditioner, VectorOperations,│
│         Monitor, Log >          │
├─────────────────────────────────┤
│ # monitor_                      │
│ # vec_ops_                      │
│ # prec_                         │
│ # own_prec_                     │
├─────────────────────────────────┤
│ + iter_solver_base()            │
│ + monitor()                     │
│ + monitor()                     │
│ + set_preconditioner()          │
│ + solve()                       │
│ + ~iter_solver_base()           │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│ numerical_algos::lin            │
│ _solvers::bicgstab< LinearOperator,│
│ Preconditioner, VectorOperations,│
│         Monitor, Log >          │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + bicgstab()                    │
│ + ~bicgstab()                   │
│ + set_use_precond_resid()       │
│ + set_resid_recalc_freq()       │
│ + solve()                       │
│ + bicgstab()                    │
│ + set_use_precond_resid()       │
│ + set_use_real_resid()          │
│ + solve()                       │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│ numerical_algos::lin            │
│ _solvers::bicgstabl<            │
│ LinearOperator, Preconditioner, │
│ VectorOperations, Monitor, Log >│
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + bicgstabl()                   │
│ + set_basis_size()              │
│ + set_use_precond_resid()       │
│ + set_resid_recalc_freq()       │
│ + solve()                       │
│ + bicgstabl()                   │
│ + set_basis_size()              │
│ + set_use_precond_resid()       │
│ + set_use_real_resid()          │
│ + solve()                       │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│ numerical_algos::lin            │
│ _solvers::cgs< LinearOperator,  │
│ Preconditioner, VectorOperations,│
│         Monitor, Log >          │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + cgs()                         │
│ + solve()                       │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│ numerical_algos::lin            │
│ _solvers::jacobi< LinearOperator,│
│ Preconditioner, VectorOperations,│
│         Monitor, Log >          │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ + jacobi()                      │
│ + solve()                       │
└─────────────────────────────────┘
```