```
┌─────────────────────────────┐
│         algorithm           │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + algorithm()               │
│ + ~algorithm()              │
│ + run()                     │
│ + check()                   │
│ + reset()                   │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│             dfs             │
├─────────────────────────────┤
│ # act_dfs_num               │
│ # act_comp_num              │
│ # tree                      │
│ # dfs_order                 │
│ # dfs_number                │
│ # reached_nodes             │
│ # used                      │
│ # roots                     │
│ # comp_number               │
│ # preds                     │
│ # back_edges                │
│ # start                     │
│ # whole_graph               │
├─────────────────────────────┤
│ + dfs()                     │
│ + ~dfs()                    │
│ + run()                     │
│ + check()                   │
│ + reset()                   │
│ + start_node()              │
│ + start_node()              │
│ + scan_whole_graph()        │
│ + scan_whole_graph()        │
│ + calc_comp_num()           │
│ and 27 more...              │
│ - dfs_sub()                 │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│        biconnectivity       │
├─────────────────────────────┤
│ # self_loops                │
│ # in_component              │
│ # low_num                   │
│ # num_of_components         │
│ # store_comp                │
│ # add_edges                 │
│ # last                      │
│ # node_stack                │
│ # edge_stack                │
│ # components                │
│ # cut_points                │
│ # cut_count                 │
│ # additional                │
│ # first_child               │
├─────────────────────────────┤
│ + biconnectivity()          │
│ + ~biconnectivity()         │
│ + check()                   │
│ + reset()                   │
│ + low_number()              │
│ + is_biconnected()          │
│ + store_components()        │
│ + store_components()        │
│ + make_biconnected()        │
│ + make_biconnected()        │
│ and 15 more...              │
└─────────────────────────────┘
```