```
┌─────────────────────────────┐
│      Search_methods         │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + checkTotalNodes()         │
│ + approximated_loop()       │
│ + exact_loop()              │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
              │
┌─────────────────────────────┐
│      Search_separing        │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + localSearch()             │
└─────────────────────────────┘
```