```
┌─────────────────────────────────┐
│            FactAlgo             │
├─────────────────────────────────┤
│ + width                         │
│ + need_astar                    │
│ + partitions_map                │
│ + use_def                       │
├─────────────────────────────────┤
│ + FactAlgo()                    │
│ + FactAlgo()                    │
│ + FactAlgo()                    │
│ + ~FactAlgo()                   │
│ + is_factorizable()             │
│ + split_ins()                   │
│ + get_manhattan()               │
│ + is_factorizable_def()         │
└─────────────────────────────────┘
                 △
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│            FactAstar            │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ + FactAstar()                   │
│ + FactAstar()                   │
│ + is_factorizable_def()         │
└─────────────────────────────────┘
```