```
┌─────────────────────────────┐
│   Population< Tinput,        │
│       Toutput >             │
├─────────────────────────────┤
│ # data                      │
│ # dimension                 │
│ # n_items                   │
│ - random_ms                 │
├─────────────────────────────┤
│ + Population()              │
│ + ~Population()             │
│ + fillWithRandom()          │
│ + printPopulation()         │
│ + getData()                 │
│ + getData()                 │
│ + setData()                 │
│ + swap()                    │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│   PopulationBenchmark       │
│    < Tinput, Toutput >      │
├─────────────────────────────┤
│ - cost                      │
│ - min_cost                  │
│ - min_cost_i                │
│ - asc_index                 │
├─────────────────────────────┤
│ + PopulationBenchmark()     │
│ + ~PopulationBenchmark()    │
│ + evaluateCost()            │
│ + calcCost1Item()           │
│ + sortIndexByCostAsc()      │
│ + saveBest()                │
│ + printCost()               │
│ + printIndex()              │
│ + setDataAndCost()          │
│ + calculateMinCost()        │
│ + getMinCost()              │
│ + getMinCostData()          │
│ + calcCostExt()             │
│ + swap()                    │
└─────────────────────────────┘
```