```
┌─────────────────────────────────────┐
│  Generator::PolygonGenerator         │
│  Algorithm                           │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│  + generate()                        │
│  + ~PolygonGeneratorAlgorithm()      │
└─────────────────────────────────────┘
                    △
                    │
┌─────────────────────────────────────┐
│  Generator::BaseConvexPolygon        │
│  GeneratorAlgorithm                  │
├─────────────────────────────────────┤
│  - parameters                        │
├─────────────────────────────────────┤
│  + BaseConvexPolygonGenerator        │
│    Algorithm()                       │
│  + generate()                        │
│  + ~BaseConvexPolygonGenerator       │
│    Algorithm()                       │
│  - getAngles()                       │
│  - getRadius()                       │
└─────────────────────────────────────┘
```