```
┌─────────────────────────┐
│   Initial population     │
└─────────────────────────┘
             │
             ▼
┌─────────────────────────┐
│   Calculate fitness      │◄──┐
└─────────────────────────┘   │
             │                 │
             ▼                 │
┌─────────────────────────┐   │
│      Selection           │   │
└─────────────────────────┘   │
             │                 │
             ▼                 │
┌─────────────────────────┐   │
│      Crossover           │   │
└─────────────────────────┘   │
             │                 │
             ▼                 │
┌─────────────────────────┐   │
│      Mutation            │   │
└─────────────────────────┘   │
             │                 │
             ▼                 │
        ╱─────────╲            │
   N  ╱  Maximum    ╲          │
 ◄───╲ generation?  ╱──────────┘
      ╲─────────────╱
             │ Y
             ▼
┌─────────────────────────┐
│        Done              │
└─────────────────────────┘
```