AI-Powered Nutrition Analyzer For Fitness Enthusiasts

Data Flow Diagram:

```
        ┌──────────────┐              ┌──────────────────────┐
        │              │              │ 2  │  Nutrition       │
        │    Start     │         ┌───▶│                      │
        │              │         │    │   Select  initial    │
        └──────┬───────┘         │    │    population        │
               │                 │    └──────────┬───────────┘
               ▼                 │               │
        ┌──────────────┐         │               ▼
        │              │         │    ┌──────────────────────┐
        │ Input personal│        │    │                      │
        │   details     │        │    │  Calculate eulidean  │
        │              │         │    │     distance         │
        └──────┬───────┘         │    └──────────┬───────────┘
               │                 │               │
               ▼                 │               │
        ┌──────────────┐         │               │
        │              │         │               │
        │Calculate calorie│      │               │
        │   needs       │        │               ▼
        │              │         │    ┌──────────────────────┐
        └──────┬───────┘         │    │ 3  │  Fitness         │
               │                 │    │                      │
               ▼                 │    │  Sort meals using    │
┌──────────────────────┐        │    │  smallest distance   │
│ 1  │  Calorie        │─────────┘    └──────────────────────┘
│                      │
│  Determine diet      │
│  type                │
└──────────────────────┘
```

Approved by user? — No → Substitute meal with alternative

Yes → Done