```
                    ┌─────────────┐
                    │    Start    │
                    └──────┬──────┘
                           │
                           ▼
              ┌────────────────────────────┐
              │   Requirement Gathering     │
              └─────────────┬──────────────┘
                            │
                            ▼
              ┌────────────────────────────┐
              │           Design           │◄──────────┐
              └─────────────┬──────────────┘           │
                            │                          │
                            ▼                          │
                         ╱     ╲            NO          │
                        ╱ Design ╲─────────────────────┘
                        ╲ Review ╱
                         ╲     ╱
                            │
                            │ YES
                            ▼
              ┌────────────────────────────┐
              │        Development         │
              └─────────────┬──────────────┘
                            │
                            ▼
    ┌────────►┌────────────────────────────┐
    │         │          Testing           │
    │         └─────────────┬──────────────┘
    │                       │
    │                       ▼
    │              ╱     ╲
    │    NO       ╱       ╲
    └────────────╱         ╲
```

Start

Requirement Gathering

Design

Design Review

NO

YES

Development

Testing

NO

Test Review

YES

User Acceptance Test

Deployment

Maintenance

End

Fig2. Software Development Life Cycle