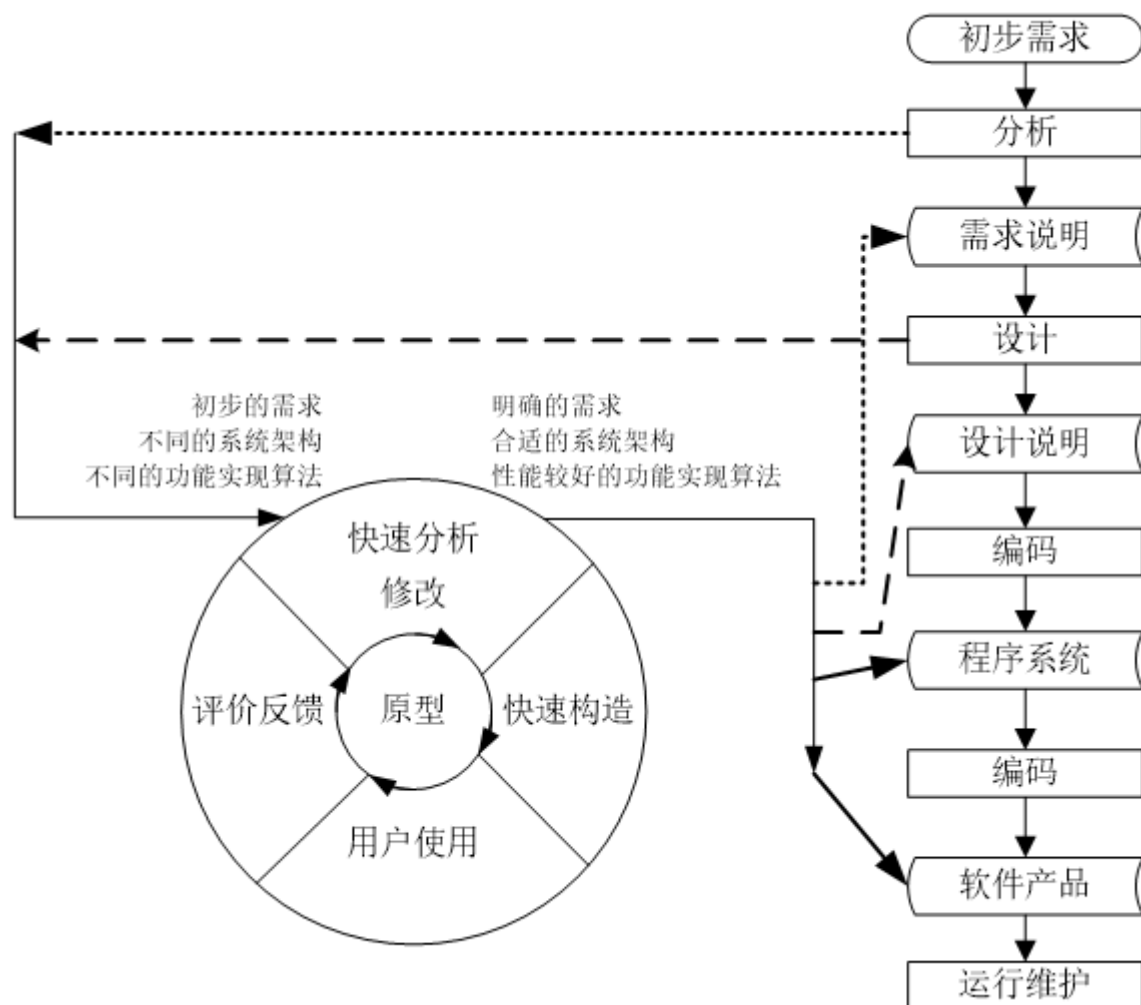


# Software Testing Hw 1

## Question:

正确理解原型方法对软件生命周期不同阶段的支持，分别给出：辅助或代替分析阶段；辅助设计阶段；代替分析与设计阶段；代替分析、设计和实现阶段；代替全部开发阶段所对应的开发活动执行时间顺序。

## Answer:



上图左侧表示原型方法，右侧表示软件生命周期的一般阶段。

- 辅助或代替分析阶段：

初步需求 → **原型方法** → 需求说明 → 设计 → 设计说明 → 编码 → 程序系统 → 编码 → 软件产品 → 运行维护；

- 辅助设计阶段：

初步需求 → 分析 → 需求说明 → **原型方法** → 设计说明 → 编码 → 程序系统 → 编码 → 软件产品 → 运行维护；

- 代替分析与设计阶段：

初步需求 → **原型方法** → 设计说明 → 编码 → 程序系统 → 编码 → 软件产品 → 运行维护；

- 代替分析、设计和实现阶段：

初步需求 → **原型方法** → 程序系统 → 编码 → 软件产品 → 运行维护；

- 代替全部开发阶段：

初步需求 → **原型方法** → 软件产品 → 运行维护；