## 任务说明：

负载均衡算法数量较多，常用的可分为任务平分类、负载均衡类（IO、CPU等）、性能最优类以及HASH类，请尝试实现最小连接数优先算法或者性能最优优先算法(二选一）。

在实现方式上可以考虑在现有的Web服务器上做扩展实现，例如Nginx、Tomcat、Jetty等。也可以自己实现一个简单的HTTP服务，在其之上做负载均衡组件。

## 任务要求/交付：

需提供源码和文档，具体包括以下内容：

1. 程序源码
2. 设计方案描述
3. 程序的运行环境、编译说明和运行方式
4. 可运行介质

具体要求：

1. 源码注释和文档清晰明确
2. 提交的程序可以编译和运行
3. 提交完整的测试用例，可快速重建测试验证环境
4. 提供可验证算法执行结果的方法