## 任务说明：

请设计一个并行批处理组件，实现当系统接收到一个包含多个子任务(TASK)的批量(BATCH)请求后，需将子任务进行并行处理，待子任务全部执行完成后，同步返回批量执行结果。

## 任务产出/要求：

源码和文档，需要包括以下内容：

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. 说明可运行介质。

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. 程序能够输入批量并行任务描述，并将结果返回
4. 可以根据程序中的日志信息清晰跟踪处理过程