



2022-2023(1) 《Java 语言及网络编程》第 3 次作业

1. 设计一个应用程序，求整数文件 intfile1.txt 中各行整数的和，并把和存入到另一个文件 intfile2.txt 中。设整数文件中全是整数，整数序列被分成行，各行整数个数不等且用空格分隔。要求程序将文件中各行整数的和输出在另一个文件中。
2. 有一个南北向的桥，只能容纳一个人过桥。现桥的两边分别由 5 人和 6 人，编制一个多线程程序让这些人安全地到达对岸。每个人用一个线程表示，桥为共享资源。在过桥的过程中显示谁在过桥及其走向。
3. 编写程序利用多线程机制实现服务器与多客户端的通信。要求服务器总是在指定的端口上监听是否有客户请求，一旦监听到客户请求，服务器就会启动一个专门的服务线程来响应该客户的请求，而服务器本身在启动完线程之后马上又进入监听状态，等待下一个客户的到来。