

《计算机组成原理》作业3

2019/11/12

注意：2019-11-21课堂交作业，尽量用A4 纸；练习题和复习题均需作答。

练习题（按第五版英文教材每章后附习题编号）

第4章：

Problem 4.5

Problem 4.8

Problem 4.9

Problem 4.11

Problem 4.18

复习题：

- 1、指令在CPU的并行技术按其调度粒度可分为指令级和任务级两种并行方式，请查找资料，以流水线和多核为例解释这两种并行技术的原理。
- 2、循环展开是改善多流水线运行效率的一个重要优化技术，但是对单流水的效果相对不明显，对此做出解释。
- 3、举例说明例外的处理过程，总结精确和非精确例外处理方法的优缺点。
- 4、为了达到提升流水运行效率的目的，需要结合使用静态和动态两种调度，这种方式也是必要的，对此做出解释。