山东大学 2019 年体系结构试卷回忆版

- 一、概念题
- 1、计算机系统结构中的多级层次结构
- 2、流水线的瓶颈是什么, 以及改进的方法
- 3、两个局部性原理以及在虚拟存储系统中的应用
- 4、通道处理机传输数据的主要过程
- 二、计算题

amdahl 定律应用

三、计算题

五个中断向量,中断响应顺序从高到低为 12345

- 1、更改屏蔽字,是优先级为 xxxxx
- 2、使用(1)中的优先级,程序运行时24同时请求,在处理中断2时,125同时请求,画图
- 3、使用改变处理机优先级的方法来处理中断

四、计算题

非线性流水线预约表

- 1、禁止向量,冲突向量,状态图
- 2、求最短平均启动距离
- 3、利用最短启动平均距离,运行10个程序,求吞吐率、加速比、效率

五、计算题

向量处理机性能评价: 长度为 200 的向量, 在采用连接技术和不采用链接技术两种情况下的运行时间