

周二

- 什么是精简指令集，RISC和CISC的区别。PPT1，p5
- 举时间局部性的例子：PC+4
- 功耗墙的一个公式
- C语言转汇编语言，汇编转机器语言
- 大端小端
- 字节编址，字对齐
- 指令：逻辑和跳转
- 压栈出栈
- 寻址模式
- 机器语言转换为汇编语言
- 第三章出计算题
- PPT3，p3? ? ?
- 上溢，下溢
- 硬件乘法和除法
- 单精度和双精度
- 保护位
- 浮点数加减是否满足结合律

周四

- 简述指令的步骤
- 画出正确的数据通路
- 三种CPU的区别
 - 部件、功能上的区别
- 每个部件
- 单周期数据通路
- 根据支持的指令来用部件组成数据通路
- 某条指令的执行步骤
- Timing (小概率)
- 单周期性能——每个指令的执行时间
- 多周期的执行
- pipeline概念
- PPT4.9
- 空间局部性和时间局部性举例说明 (简述)
- 命中时间和缺失率
- 三种映射策略
- 计算cache的size和bit
- 缺失代价和缺失率
- cache缺失的处理步骤
- 三种写策略, 什么时候用什么策略
- 多级cache, 不同级的cache处理主要处理什么问题
- 不同存储率存储的性能
- 五章的所有计算题
- 虚拟内存 (PPT91)
- 快表
- TLB Miss
- chapter5 PPT (123-134) 全掌握
- 磁盘的平均故障时间
 - 磁道、寻道周期
 - 总线仲裁方式
 - 总线的带宽等内容
 - 轮询、DMA中断的特点和优缺点
 - 阿姆达尔定律

