**6道大题**

**chap1**

CPI的计算(clock cycle, clock rate, CPU time),

性能比较

阿姆达尔定律

**chap2**

简单编程

**指令的表示(格式): 机器码**

**指令的寻址方式**

指令系统

**跳转指令**

**跳转区间**

chap3

溢出的概念, 检测溢出

**原码一位(移位?)乘法**

**符号数, 补码加减法, 进制**

**浮点数的表示, IEEE754**

**浮点数的运算**

**浮点数的转换**

chap4

单周期CPU执行步骤

**CPU控制**

**数据通路(DATAPATH) , 某种指令的控制信号流**

(?) 存储器 拓展地址分配, 片选, 连线

chap5

Cache原理

**多级Cache**

**Cache组织方式(组间全相联, 直接映射)**

虚拟存储系统, 存储访问**, 地址变换**

替换**策略**, 结构, **计算**

**块分配, 命中/替换策略**

**TLB**

**page fault**

**虚拟地址**

chap6

输入输出关系

定时方式

总线 中断

程序交换方式 查询 中断 DMA

磁盘地址的表示(与虚拟存储器结合)





