**期末复习大纲**

### 第一章：

1. 图1-3编译系统：
2. 进程线程之间的关系：
3. 图1-9，存储器层次结构；
4. 虚拟地址，图1-13相关知识点

### 第二章：

1. 2.1.3 寻址和字节顺序；
   1. 大端法、小端法；
2. 布尔代数
3. 移位运算
   1. 习题2.16
4. 整数表示：
5. 整数运算：

常见：用于jmp指令相关地址计算

* 1. 无符号加法、有符号加法
     1. 习题2.28、2.29、2.33

（包括：截断、扩展等相关知识点）

* 1. P66页，加法逆元-补码的非-相关计算方法；

注意书中有符号数计算方法为two's complement**补码，此处注意不是求补码。**

1. 浮点数：
   1. P78-79页，浮点数表示方法，
      1. 三种情况：规格化，非规格化，特殊情况
   2. P86页转换知识点：
   3. 练习题2.47，2.52

### 第三章（各种图表看懂）：

1. 2.1.3 寻址和字节顺序；
2. ISA相关知识点
3. 压入和弹出：
   1. 图3-9
   2. 练习题3.1
4. 3.5.1 加载有效地址：
   1. 练习题3.6、3.7、3.8、
5. 移位操作
   1. 注意在概念中区分移位与乘除的关系。
6. 3.6 控制
   1. Cmp、test：
      1. 经常与下一行跳转指令连起来判断；
      2. 需要注意区分:

cmp S ,D,

jl XX

此时，S和D谁在前谁在后。

习题3.10、3.18、3.20、3.21、3.25

* 1. 跳转：练习题3.15

1. 循环while、for、switch：
2. 过程：
   1. 栈相关知识点：结合实验报告

### 第六章：

1. 易失性存储器、非易失性存储器
2. 局部性
   1. P419 空间局部性、时间局部性
   2. 图6-21
3. Cache
   1. 6.4.1小节
   2. P428-429相关流程：
   3. 图6-26
   4. 练习题6.9、6.11、6.26
4. 缓冲区溢出相关知识点：
   1. 多种优化方法：

### 第七章：

1. 目标文件的三种形式：
2. 链接时符号相关知识点：
3. 可重定位目标文件
   1. ELF表（图7-3）
4. 7.6.3节 静态库静态链接逻辑