

期末复习大纲-V1.0

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. 如何判断溢出情况？可否用代码实现？ 2.27 $sum = x + y$
 $return sum > x$
- ✓ 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)
- ✱ 6. 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

IEEE 背 阶数、尾数。
↓
阶，求最大值
可表示。

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 条件码
(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：
 $cmp\ S, D,$
 $j1\ XX$
此时，S和D谁在前谁在后。
习题3.10、3.18、3.20、3.21、3.25
- ✓ (2) 跳转：练习题3.15
- ✓ 7. 循环while、for switch: 3.24 3.26 3.28 3.31 jump to middle
guarded do
- 8. 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、磁盘的构造是什么？ 背
- 2.
- ✓ 3. 局部性
 - (1) P419 空间局部性、时间局部性？
 - (2) 图6-21
- ✓ 4. 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
- 5. 缓冲区溢出相关知识：
 - ✕ (1) 多种优化方法：

背

图 1-9

题 6.3 6.4 ✓

第七章：

- ✓ 1. 目标文件的三种形式
- 背 ✕ 2. 可重定位目标文件相关节的表示 switch 跳转表 存在？
- 3. 链接时符号相关知识点：什么是强弱符号？链接报错是什么情况 背
- 4. 可重定位目标文件
 - (1) ELF表（图7-3）
- 5. 7.6.3节 静态库静态链接逻辑

2个强符号赋值

7.2 7.10 7.5