

第一章

#

1、计算机系统的组成

- 计算机系统 = 硬件系统 + 软件系统
- 硬件系统 = 主机部分 + 外部设备
- 主机设备 = 中央处理器 (CPU) + 主存储器
- 中央处理器 = 控制器 + 运算器
- 外部设备 = 输入设备 + 输出设备 + 外部存储器
- 软件系统 = 系统软件 + 应用软件

2、计算机的性能指标

- 运算速度 MIPS ★★★★★

第二章

#

1、进制的转换

- 十进制 -> 其它进制 (二、八、十六, 及任意进制)
- 整数部分 与 小数部分 转换方法
- 其它进制 -> 十进制
- 二进制 与 八进制、十六进制 之间的转换

2、原反补码的表示

- 负整数:
 - 原码: 符号位为1, 数据位为其二进制形式
 - 反码: 符号位不变, 数据位按位取反
 - 补码: 反码+1
- 正整数: 正整数的原码、反码、补码都是原码本身
- 一般题目会限定表示的位数, 注意题目要求

3、二四译码器的实现

- 会画图, 在图中实现二四译码器★★★★★
- 能够表示出二四译码器如何读取内存数据★★★★★

第三章

#

1、程序的概念 及 计算机语言的概念

2、Python★★★★★

- 分片的基本操作★★★
- 根据问题写程序、读程序写结果
- 布尔表达式求值 (1==1)and(1>2) False
- 随机数的使用

- 函数的使用、分支语句的使用、循环的使用

第四章

#

1、常见的数据结构

- 单链表的基本操作
- 线性存储：顺序存储、链式存储
- 线性存储的四个唯一
- 栈（先进后出）、队列（先进先出）的特点
 - 一个队列，元素入队顺序为 1、2、3、4、5，出队顺序：
 - 一个栈，元素入栈顺序 6、5、4、3、2、1，出栈顺序：

2、面向对象的基本概念

- 面向对象的三大特性：封装、继承、多态
- 抽象的概念

3、软件的生命周期

第五章

#

1、操作系统

- 操作系统的概念
- 计算机的启动过程
- 操作系统的分类
- 进程的三种状态★★★
- 进程调度算法★★★★★
 - 先来先服务
 - 短作业优先（抢占、非抢占）
- 存储分配方式

第六章

#

1、五层模型

2、三次握手

3、域名解析的过程

4、网络访问的过程

第七章

#

1、关系的完整性

2、SQL语句

- 插入记录
- 删除记录
- 修改记录
- 查询记录 (*)
- 删除表
- 创建数据
- 删除数据库