第一章作业

1、基本计算机硬件系统有哪几部份组成？每个部件完成的功能？它们是如何连接起来的？

计算机硬件系统组成部分：运算器，控制器，存储器，输入设备，输出设备

运算器：执行算术运算和逻辑运算；暂存运算数据和中间结果

控制器：控制计算机的各个部件，对运算器，存储器，输入/输出设备等部件发出有关操作命令

存储器：存放程序和数据的部件

输入设备：向计算机送入程序和数据的，有一定独立功能的设备

输出设备：用于送出计算机内部数据的设备

各部件通过总线和接口连接在一起，构成一台完整的计算机

2、什么是计算机的层次结构？一般划分为那几个层次

从一般使用者角度来看，计算机系统由硬件和软件组成的，而计算机软件根据其在系统中所起的作用又可进一步分为系统软件和应用软件。系统软件是指对计算机硬件进行管理，对用户使用计算机硬件资源提供服务的软件，核心是操作系统。

分为五个层次：微指令系统，机器指令，操作系统，汇编语言，高级语言

3、通常把计算机设计语言划分为那几个层次？各自的优缺点表现在哪里？

通常把计算机设计语言分为机器语言，汇编语言，高级语言

机器语言属于硬件机器级语言，是一种用二进制代码表示的能够被计算机硬件直接识别和执行的语言。

汇编语言是一种采用助记符表示的程序设计语言。汇编语言的指令和机器语言的指令在很大程度上是一一对应的。

高级语言是与机器无关的程序设计语言，采用一种更接近自然的表达方式表示数据的运算和程序的控制结构等