

本章掌握要点：

- 1) 计算机软、硬件概念及计算机的层次结构；
- 2) 冯·诺伊曼计算机的特点；
- 3) 计算机硬件的主要性能指标；

作业：

(5分) 1.5 冯诺依曼计算机的特点是什么？

(10分) 1.6 画出计算机硬件组成框图，说明各部件的作用及计算机硬件的主要技术指标。

(10分) 补：某计算机CPU的主频为4MHz，各类指令的平均执行时间和使用频率如下表所示，试计算该机的CPI、MIPS。

指令类别	存取	加、减、比较、 转移	乘除	其他
平均指令执行 时间	0.6 μ s	0.8 μ s	10 μ s	1.4 μ s
使用频度	35%	50%	5%	10%