第一章：绪论

简答题

1. 微型计算机由哪几部分组成？何为微型计算机系统？
2. 何为CPU？CPU完成那些功能？都包含哪些部分？
3. 画出微型计算机的三总线结构。
4. 内存的两个要素是什么？如果内存的地址线10条，可寻址多大的地址空间？
5. 对于16位表示的有符号数，表示数的范围是多少？

答案

1. 微型计算机由CPU、I/O接口、存储器、总线组成。微型计算机系统由微型计算机，配上相应的软件和外部设备构成。
2. CPU是微型计算机的核心，具有算术和逻辑运算功能，能够完成微机系统控制的器件。CPU完成的具体功能有：算术逻辑运算，可暂存少量数据，指令的读取，指令的译码，提供控制信号完成指令的执行。

CPU一般包含：算术逻辑运算单元，指令寄存器、译码器、定时与控制电路，中断机构，通用和专用寄存等。

3.微机的三总线结构如下：



4.内存的两个要素是地址和数据。如果内存的地址线10条，可寻址的地址空间为1KB.

5. 对于16位表示的有符号数，表示数的范围是-32767--+32768。