1. 现代计算机硬件由哪几部分组成？画出结构示意图。

2. 计算机系统可分为哪几个层次？

3. 冯诺依曼型计算机的结构特点是什么？

4. 画出逻辑图：用2个有3输入8输出译码器功能的芯片组成具有16输出的译码器。

5. 设4位超前进位加法器从低位到高位的输入为Xi，Yi（i = 0，1，2，3），最低位的进位输入C0，各进位信号为C4、C3、C2、C1。写出各超前进位的表达式。引入进位产生函数Gi=Xi·Yi和进位传递函数Pi=XiYi。

