一、简述CPU指令的分段执行过程

二、假设普通的全加器一次计算需要t的时间，当采用完全串行结构时，计算两个N位二进制数相加需要的时间是多少？

三、为什么并行进位加法器不能对所有位都同时并行执行加法，而需要分组，并采用组内并行、组间串行或并行的方式工作？

四、简述指令流水线工作原理。假设指令所有阶段都能够使用指令流水线并行，那么执行九条指令可以节省多少个阶段的时间？

五、什么是同步控制方式？其优点是什么？

六、给出两个浮点数11.125与2.5的二进制加法与乘法运算过程。