1. 简述指令“bne rs，rt，65H”的执行过程。如果该指令的存储地址为12345678H，该指令执行后下一条指令的地址为多少？

答：该指令为条件分支指令，分两种情况：

（1）若R(rs)=R(rt)则下一条指令的地址为12345678H+4=1234567CH

（2）若R(rs)≠R(rt)则下一条指令地址为

PC+4+65Hx4=1234567CH+194H=12345810H

2. 简述指令“jal 66H”的执行过程，如果该指令的存储地址为87654320H，该指令执行后下一条指令的地址为多少？

答：指令功能为先将PC+4的内容保存在寄存器ra中，然后以伪直接寻址方式生成目标地址送PC，即下一条指令地址为：PC（或PC+4）高四位 拼接 26位（66H,即01100110），再拼接2个’0’ 即：

1000 000000000000000000 0110 0110 00B=80000198H

3. 设rt的内容为1234H，rs的内容为2345H，指令lw rt，rs，123H访问的存储器地址是多少？

答：该指令功能为：以寄存器rs的内容为基址，偏移123H字节的字存储单元的内容读出送入寄存器rt中，即该存储单元地址为：2345H+123H=2468H

注意：在计算地址时，如果立即数为负数，则必须考虑符号扩展。