P4上机注意事项

1. 关于位拼接

Res = {16'b0,immoffset} # 零扩展

Res = {{16{immoffset[15]}},immoffset} # 符号扩展

增量开发步骤：

1. 根据指令集，得到控制信号

2. controller 增加opcode or Funct

3. 根据R型 or IJ型找到对应位置，复制代码 更改输出信号

4 增加ALU指令

5. 增加控制信号时候要在mips.v里面增加端口

注意事项：

宏定义的opcode和funct一定要仔细检查

复制完代码记得改宏

注意有符号数和无符号数

有符号数移位，注意三目运算符中的算数右移$signed($signed(A) >>> B)