

第一次

1. *blezals*

```
if GPR[rs]<=0:
    PC=PC+4+imm32
    GPR[31]=PC+8
else:
    PC=PC+8
```

111111 01001 00000

2. *multc*

```
if GPR[rs]>0:
    {HI,LO}=GPR[rs]*GPR[rt](signed)
```

111100

3. *lwld*

第三个是一个毒瘤，先lw一个字

然后如果这个字在0x3000 ~ 0x4ffc 之间并且%4==0（是一个合法的PC），就将读出来的值写入 31 号寄存器，否则将这个字写入 rt 号寄存器

第二次

1. *bgezalr*

opcode:111111

```
condition:rs>=0
gpr[rd]=PC+8
if condition:
    PC=GPR[rt]
else:
    PC=PC+8
```

2. *msub*

英文指令集196页

3. *lhs*

opcode:011001

```
addr=gpr[rs]+offset
byte=addr[1:0]
memword=memory[addr]
if(byte==0):
    gpr[rt]=sign_ext(memword[15:0])
else if(byte==2):
    gpr[rt]=sign_ext(memword[31:16])
```

