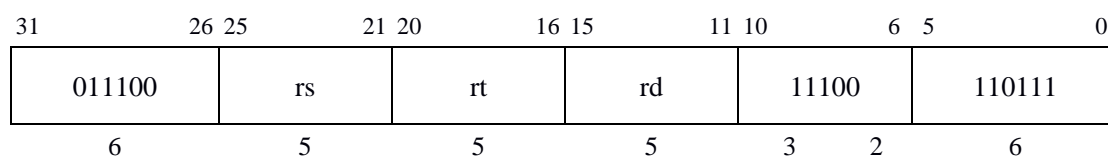


注意事项:

1. 手机、电脑禁止联网;
2. 准备好 axi_func 的工程环境;
3. 替换 axi ram 里的 coe 为决赛指令集答题测试 func 的 coe;
4. 提前进行各 IP 的综合, 以避免后期开始生成 bit 文件时时间过长;
5. 可以将 cpu clk 降低, 以加速综合;

MATCH



汇编格式: match rd, rs, rt

指令功能: 01 串匹配查找操作。

功能描述:

将 rt 寄存器里的 bit[31:0] 视作 0 和 1 做成的字符串, 使用 rs 寄存器里的 bit[7:0] 作为匹配串, 从低向高进行查找匹配。如果在 rt 寄存器里匹配到了对应的 01 字符串, 则输出匹配到的位置到 rd 寄存器; 如果没有匹配到, 则输出 0xffffffff (表示-1) 到 rd 寄存器。

操作定义: $GPR[rd] \leftarrow match_from_0_to_31(GPR[rt], GPR[rs])$

举 例:

1. $GPR[3]=0x1234563c$, $GPR[2]=0x12345678$, 则执行 “match \$5, \$3, \$2” 指令后, $GPR[5]=0x1$ 。
2. $GPR[3]=0x12345634$, $GPR[2]=0x12341234$, 则执行 “match \$5, \$3, \$2” 指令后, $GPR[5]=0x0$ 。
3. $GPR[3]=0x12345637$, $GPR[2]=0x12345678$, 则执行 “match \$5, \$3, \$2” 指令后, $GPR[5]=0xffffffff$ 。

例 外: 无。

注 意: 无。