

第6周 第2章 9.10、18、9.20

9(1) 20位有符号数，即最大为 0111 1111 1111 1111，最小为 1000 0000 0000 0000 00
(524287) (-524287)，相对PC有 ±524287 bit 的范围

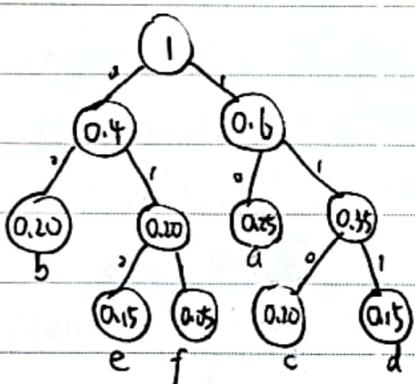
(2) 12位有符号数，最大为 0111 1111 1111 (2047)，最小为 1000 0000 0001 (-2047)

(3) JALR自带12位立即数，使其偏移范围为 RS1 寄存器中存储地址的 ±2KB 范围内

好像可以，LUI先加载高20位的imm，JALR加载低12位跳转地址，合成32位跳转地址

10. 条件 ① 立即数或地址偏移量较小时 ② 其中一个寄存器是 X0、X1 或 X2
③ 目标寄存器和第一个源寄存器相同 ④ 最常见情况下使用了8个寄存器
并不是，有时 RD' 仅2位，RS' 仅3位，显然不能用32个寄存器

18.



$$a: 10 \quad 0.25 \quad \text{平均长度} = \sum p_i l_i = 2.55$$

$$b: 00 \quad 0.20$$

$$c: 110 \quad 0.20$$

$$d: 111 \quad 0.15$$

$$e: 010 \quad 0.15$$

$$f: 011 \quad 0.05$$

19. 原理：栈内存的大小是有限的，函数调用层数过多会使函数不停地出入栈，造成栈内存大小不够用，栈内存超出最大的值

(2) 扩大栈内存的大小

20 ra(F1)

真的不懂这些函数出入栈的过程!!!

很抱歉，不会做



扫描全能王 创建