

第6周 第2章 9.10, 18.9.20

9(1) 20位有符号数, 即最大为 0111111111111111 , 最小为 1000000000000001
 (524287) (-524287), 相对PC有 ± 524287 范围

(2) 12位有符号数, 最大为 011111111111 (2047), 最小为 100000000000 (-2047)

(3) JALR自带12位立即数, 但其偏移范围为RSI寄存器中存储地址的 $\pm 2KB$ 范围内

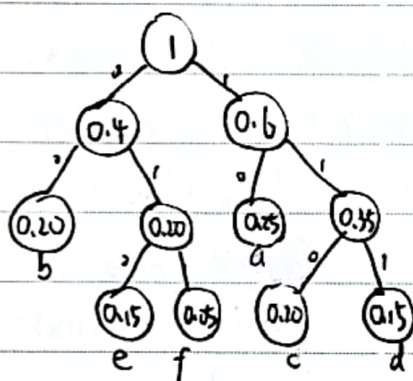
好像可以, LUI先加载高20位的imm, JALR加载低12位跳转地址, 合成32位跳转地址

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R0仅2位, R5仅3位, 显然不能用32个寄存器

18.



a: 10 0.25

b: 00 0.20

c: 110 0.10

d: 111 0.15

e: 010 0.15

f: 011 0.05

平均长度 = $\sum p_i l_i = 2.55$

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(FI)

真的不懂这些函数出入栈的过程!!!

很抱歉, 不会做

