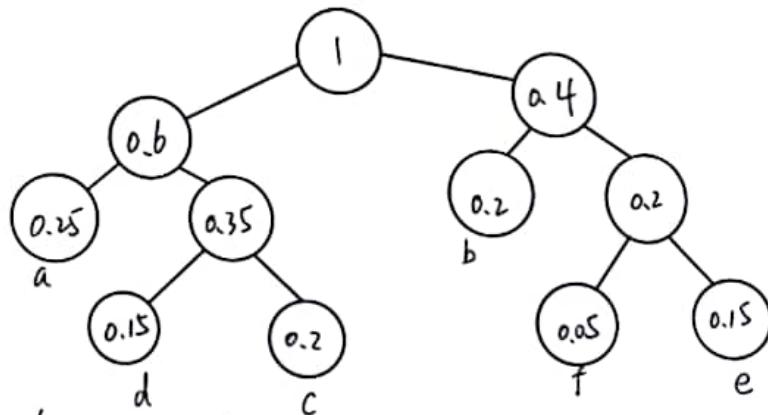


9. 解：1) jal 指令中的立即数第 20 位为 0 时，可跳转的范围是 -2^{18} 到 $2^{18}-1$ ，
 立即数第 20 位为 1 时，可跳转的范围是 $-2^{19}+1$ 到 $2^{19}-2$
 2) 立即数第 12 位为 0 时，可跳转的范围是 -2^{10} 到 $2^{10}-1$
 立即数第 12 位为 1 时，可跳转范围是 $-2^{11}+1$ 到 $2^{11}-2$
 3) 可以

10. 解：条件：1. 指令类型被支持
 2. 指令参数在取值范围内
 不可使用完整的 32 个通用整型寄存器，RVC 仅支持对前 8 个寄存器以及一个栈指针寄存器的访问。

18. 解：



$$\sum_{i=1}^6 P_i l_i = 2.55$$

$$R = 1 - \frac{-\sum_{i=1}^6 P_i \cdot \log_2 P_i}{\sum_{i=1}^6 P_i l_i}$$

$$= 0.033$$

19. 解：1) 每次函数调用时，当前函数的返回地址、所有调用参数和局部变量等信息保存在线上，函数嵌套调用时多级栈空间不断被占用，栈空间大小有限，如果占用空间超过栈的大小，就会发生栈溢出。
 2) 减少调用层数、增加栈空间、使用动态内存分配

20. 解：

ra(F1)
参数(F1)
t0(F1)
s0(F1)
ra(F2)
参数1(F2)
参数2(F2)
t0(F2)
t1(F2)
s0(F2)
s1(F2)
返回值(F2)



扫描全能王 创建