

No.

Date. 作业6

9. (1) ±1MB

(2) ±4KB

(3) 是

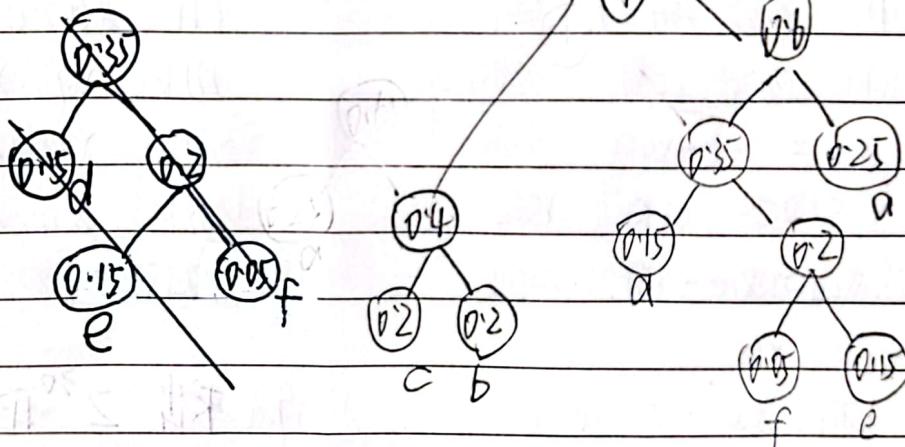
10. 条件: ①立即数或者地址偏移量较小

②其中一个寄存器是零寄存器(X0)、ABI链寄存器(X1)或者AB链寄存器(X2)

③目标寄存器和第一个源寄存器相同

不是。压缩 16位 RV32C 指令格式给出了 8 种压缩指令格式。CR、CI 和 CSS 格式可以使用任何的 32 位 RV32I 寄存器，但 CIW、CL、CS、CB 被限制只能使用所有 32 位寄存器中的 8 个。

18.



$$\sum_{i=1}^7 p_i l_i = 2 \times 0.25 + 3 \times 0.2 + 3 \times 0.2 + 2 \times 0.15 + 3 \times 0.15 + 3 \times 0.05 \\ = 2 \times 0.25 + 2 \times 0.2 + 2 \times 0.2 + 3 \times 0.15 + 4 \times 0.15 + 4 \times 0.05$$

$$= 2.55$$

$$H = - \sum_{i=1}^7 p(x_i) \log_2 p(x_i)$$

$$= 2.47$$

$$\therefore R = 1 - \frac{2.47}{2.55} = 0.031$$



扫描全能王 创建

19. ①) 调用函数时参数由栈传递，其返回地址也存储于栈中，当函数嵌套调用层数过多时，数据按低地址到高地址顺序写入，可能溢出当前栈帧覆盖返回地址。

②) ①用栈把递归转换成非递归

②使用 static 对象替代 nonstatic 局部对象

③增大堆栈大小值

20. $ra(F_1)$

$ra = t_0(F_2)$

F_2 返回地址

$ra(F_2)$

$ra = t_0(F_3)$

$ra = t_{11}(F_3)$

F_3 参数列表

F_2 返回地址

