

9/10/18/19/20

1) PC-2<sup>19</sup> 到 PC+2<sup>19</sup>-1 .

2) PC-2<sup>11</sup> 到 PC+2<sup>11</sup>-1

3) lui a<sub>3</sub>, address[31:12]

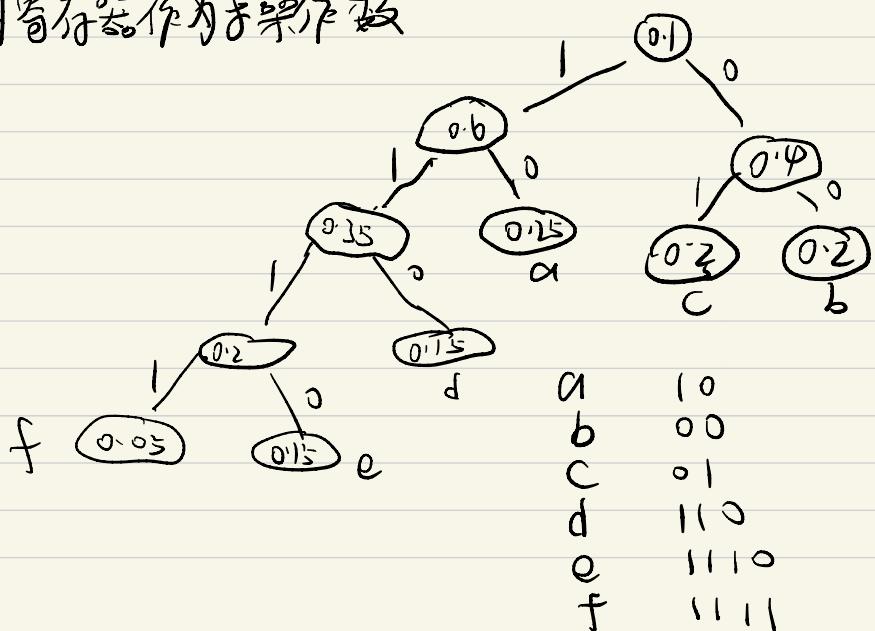
jalr x<sub>0</sub>, a<sub>3</sub>, address[11:0] .

10. 一般可被压缩的32位指令功能为普通的算术、逻辑、移位、比较、分支、访存等

RVC 中许多指令只能访问 8 个整数寄存器 (x<sub>8</sub>-x<sub>15</sub>)

如数据存取与算术运算指令，不过也有指令可使用所有通用寄存器作为操作数

2.18



$$T = \sum p_i l_i = 0.25 \times 2 + 0.2 \times 2 + 0.2 \times 2 + 0.15 \times 3 + 0.15 \times 4 \\ + 0.05 \times 4 = 2.55$$

$$H = -\sum p_i \log_2 p_i = 2.466$$

$$\therefore R = 1 - \frac{H}{T} = 1 - \frac{2.466}{2.55} = 0.033$$

1) 嵌套调用是在原栈之上，栈帧会指针上下移产生一个新的栈层，嵌套过多会导致内存溢出。

2) 如对于递归调用而循环溢出，可以改写代码使用  
参数检测异常退出；

对于栈过长的情况也可以动态分配内存存放变量

20.  $r_0(F_1)$

$t_0(F_1)$

$r_0(F_2)$ .

$S_0(F_2)$ .

$t_0(F_2)$

$t_1(F_2)$