

2023.3.28

五

1) 可以跳转的地址空间范围为 $256M$ 。

2) 可以跳转的地址空间范围为 $-32M \sim 32M$ 。

六

3) 可以

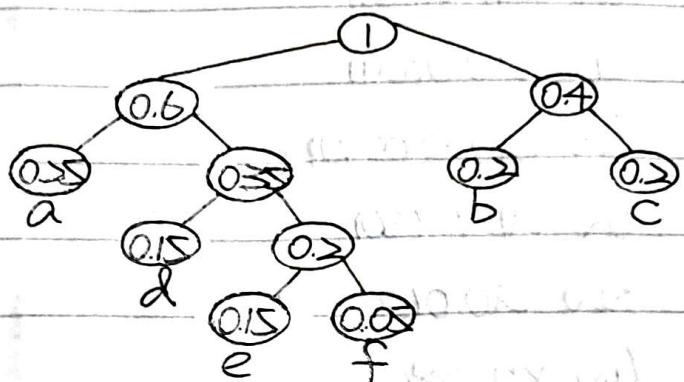
七

10. 条件是立即数与地址偏移量的大小，若其中一个寄存器是 $x0$ 或 $x1$ 或 $x2$ 或 $x3$ 的高

存储器和第一个源寄存器同寄存器或被使用的寄存器是8个最常用的寄存器

2.

	$a_i$	$p_i$	$l_i$	$Q(a_i)$
a	0.25	2	00	
b	0.20	2	10	
c	0.20	2	11	
d	0.15	3	010	
e	0.15	4	0110	
f	0.05	4	0111	



$$\sum_{i=1}^6 p_i l_i = 2.55, R = \frac{-\sum p_i \log_2 p_i}{\log_2 8} = 0.15$$

19.1) 每当程序执行进入一个函数调用栈就会如图所示，函数的参数是通过栈来传递的，在调用中会占用线程的栈资源。只有当返回调用到达最后的结果之后函数才能依次退栈清栈。因此如果递归调用层数过多就可能导致占用的栈资源超过线程的最大值出现异常。

2) 增大栈空间或改用动态分配使用堆代替栈。

20.  $ra(F_1)$

$ao(F_1)$

$ta(F_1)$

$ra(F_2)$

$ta(F_2)$

$ti(F_2)$

$so(F_2)$

$ao(F_2)$

$al(F_2)$