

2023.3.28

该指令

9.1) 可以跳转的地址空间范围为256M。

这条指令

2) 可以跳转的地址空间范围为-32M~32M。

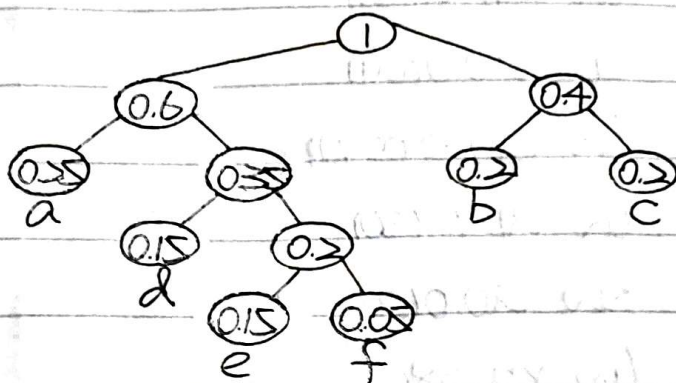
3) 可以。

10. 条件是立即数或地址偏移足够小, 或其中一个寄存器是X0或X1或X2或目的寄存

寄存器 和 第一个源寄存器为同一寄存器 或被使用的寄存器是8个最常用的寄存器

18.

a_i	p_i	l_i	OA_i
a	0.35	2	∞
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



$$\sum_{i=1}^6 p_i l_i = 2.55, R = 1 - \frac{\sum_{i=1}^6 p_i \log p_i}{\log 7} = 0.15$$

19.1) 每当程序执行进入一个函数调用栈就会加一层栈帧。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。只有当递归调用到达最后的结束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(F1)

aa(F1)

ta(F1)

ra(F2)

ta(F2)

ti(F2)

so(F2)

ao(F2)

ai(F2)