

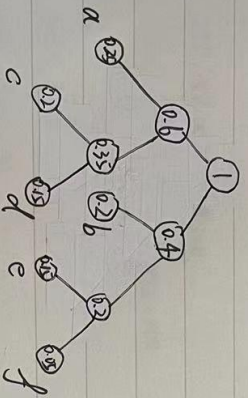
9. 1) 前压 1MB

2) 前压 4KB

3) 可以. cui 加载高 20 位 imm. jalr 加载低 12 位跳转地址.

10. 条件是在压缩指令集 C 子集, 也就是 RVC 型, 是

18.



$$\text{平均长度: } \sum_{i=1}^6 p_i \cdot l_i = 2.55$$

$$\text{冗余度: } 1 - \frac{\sum_{i=1}^6 p_i \cdot \log_2 p_i}{\log_2 6} = 1 - \frac{2.466}{2.55} = 0.033.$$

19. (1) 函数递归调用时, 系统要在栈中不断保存函数调用时的现场和产生的变量, 每调用一次就会在栈上创建一个栈帧, 且保留之前的栈帧, 直到遇到结束条件; 函数没有结束前不会释放, 占用了栈空间.

(2) 合理设置栈空间大小; 改写成非递归方式;