

3.28

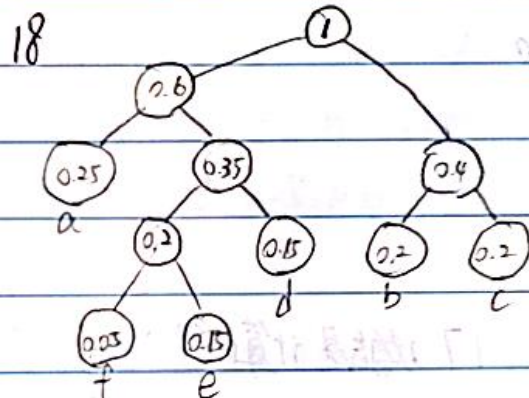
9(1) $\pm 1MB$

(2) $\pm 4kB$

(3) 可以

10 一条常用的32位指令能被压缩为16位RVC指令的条件是：①该指令必须是基本整数指令或加载/存储指令②该32位指令用的寄存器必须都是低8位，且不能有立即数或是跳转的偏移量

RVC中各类型的指令都可以用完整的32个通用寄存器



平均长度 $\sum_{i=1}^6 p_i l_i = 2.55$
 信息冗余度 $R = 1 - \frac{\sum_{i=1}^6 p_i \log_2 p_i}{\sum_{i=1}^6 p_i} = 0.0329$

19(1) 当函数被调用时，相关数据压入栈中，当调用层数过多时，栈空间会被耗尽，导致溢出

(2) 可以增加栈的大小，优化代码结构，优化递归算法，采用动态内存分配

20

ra(F1)
~~to(F1)~~
 to(F1)
 so(F1)

so(F2)
 sl(F2)

ra_F2(F2)
 to(F2)
 tl(F2)