

3.28

9.(1) ±1MB

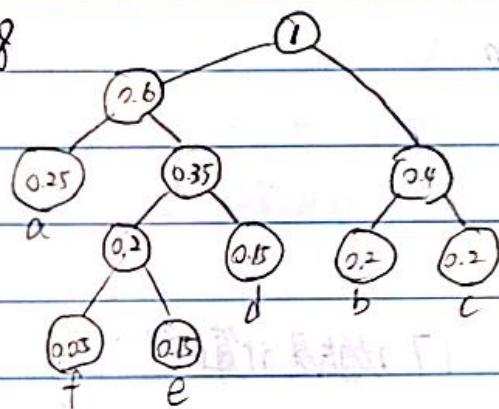
(2) ±4KB

(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位通用寄存器！

18



$$\text{平均长度 } \frac{\sum p_i l_i}{n} = 2.55$$

$$\text{信息冗余度 } R = 1 - \frac{-\sum p_i \log_2 p_i}{\sum p_i l_i} = 0.0329$$

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

