

哈弗曼编码与二叉字典树

胡船长

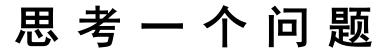
初航我带你,远航靠自己



什么是编码

大约用时: (10 mins)

下一部分: 定长编码与变长编码





在计算机中如何表示 'a'?

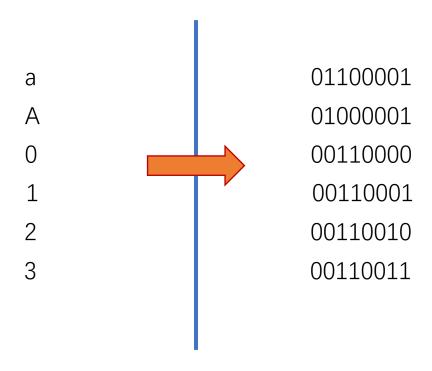




么的感情的计算机的世界

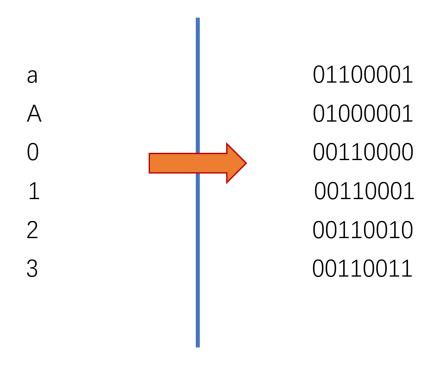






什么是编码





一种信息到另外一种信息的映射规则



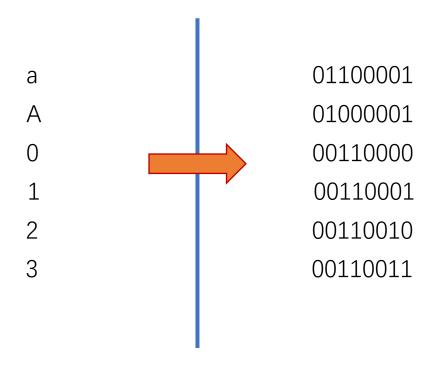
定长编码与变长编码

大约用时: (30 mins)

下一部分: 哈弗曼编码

定长编码—ASCII 编码

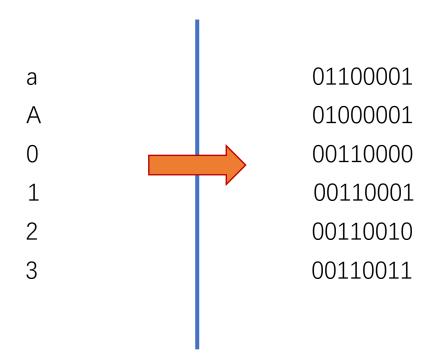




定长编码—ASCII 编码

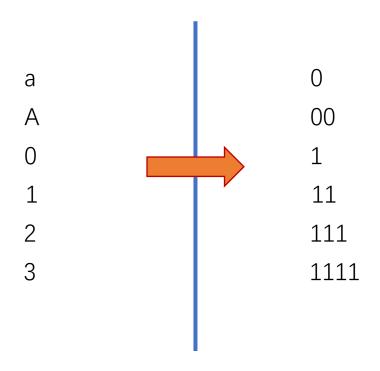


信息: 01100001010000010011001000110000



变长编码一错误示范

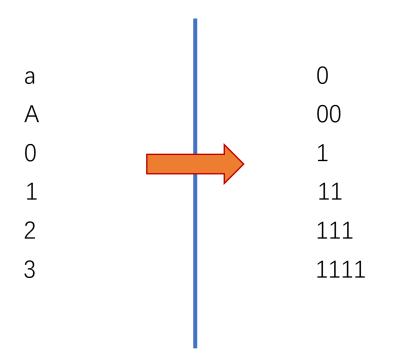




变长编码一错误示范



信息: 000111111111110000000



变长编码



有效的变长编码:

字符的编码,不能是其他字符编码的前缀

变长编码



有效的变长编码:

字符的编码,不能是其他字符编码的前缀如果把编码看成二叉树上的路径 所有字符,均落在叶子节点上

变长编码



有效的变长编码:

字符的编码,不能是其他字符编码的前缀如果把编码看成二**叉树上的路径** 所有字符,均落在**叶子节点上**

为什么会有变长编码



为什么会有变长编码



提高信息的传输效率



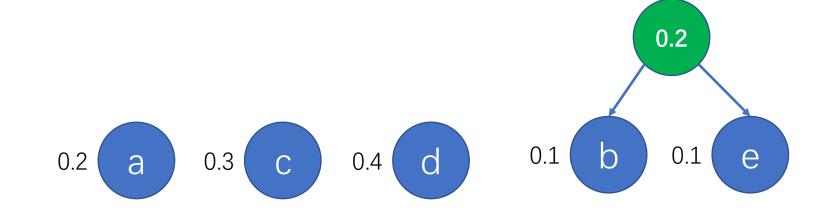
大约用时: (30 mins)

下一部分: 经典面试题刷题专项环节



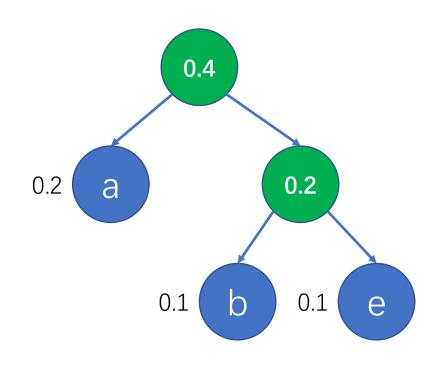




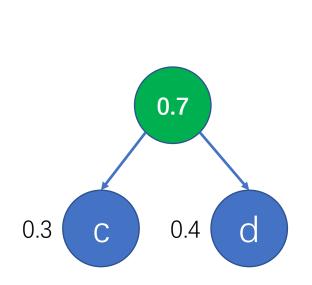


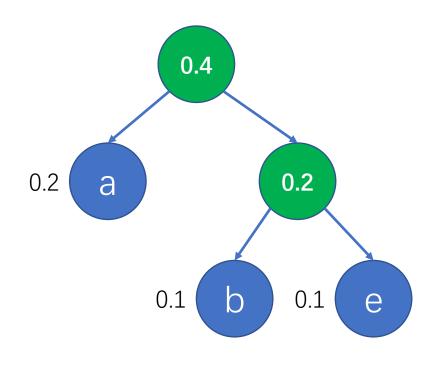




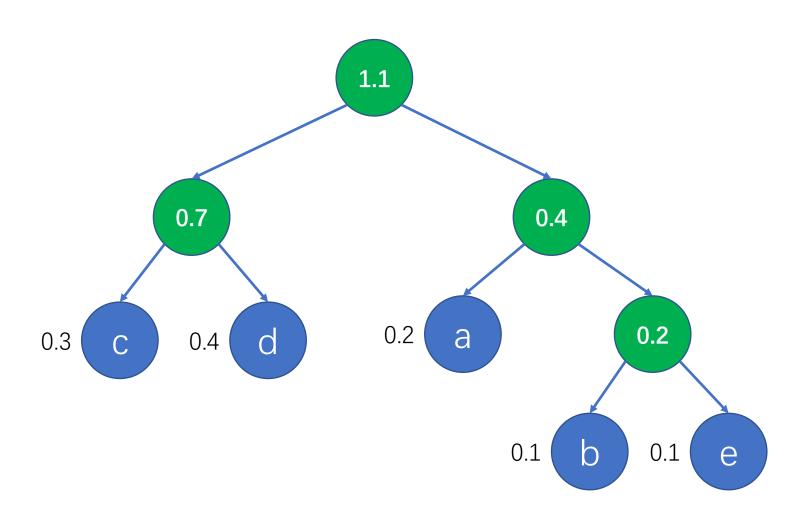




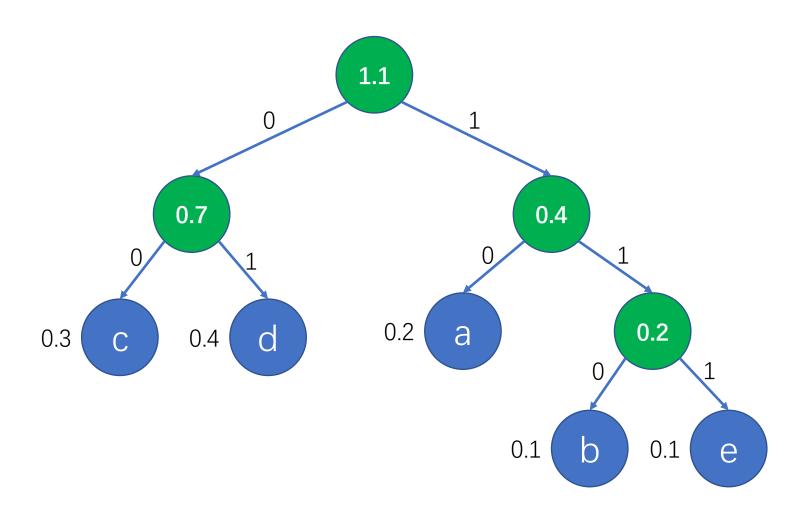




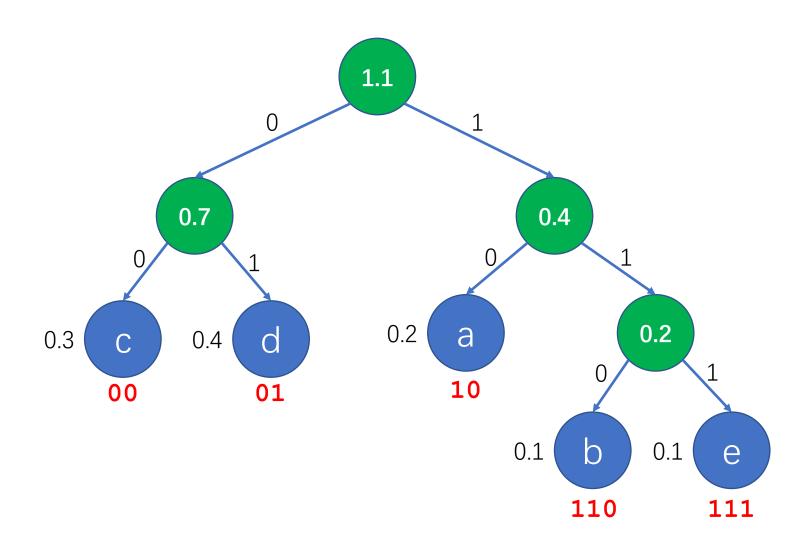














$$L = \sum_{i=1}^{n} l_i \times p_i$$



经典面试题刷题专项环节

大约用时: (110 mins)

下一部分: 大家晚安

问题板书





每天都想干翻这个世界到头来,被世界干的服服帖帖

大家晚安