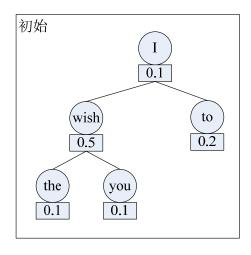
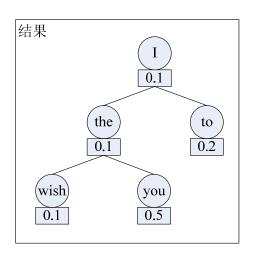
1、对句子"I wish to wish the wish you wish to wish"中的单词(不考虑空格)进行Huffman 编码,采用最小堆作为辅助工具,按照单词出现的先后顺序进行频率的排序。

- (1) 画出最小堆的初始化过程。
- (2) 画出生成的哈夫曼树, 并计算其带权路径长度。
- (3) 写出句子的编码结果。

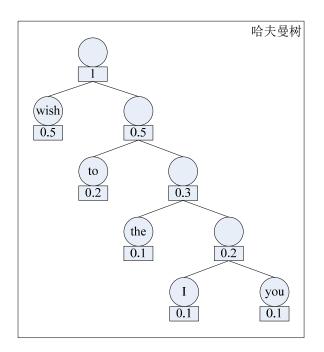
答案:

(1)、统计单词频率: I (0.1), wish (0.5), to (0.2), the (0.1), you (0.1)





(2) WPL=0. 5*1+0. 2*2+0. 1*3+0. 1*4+0. 1*4=2



、(3)

单词	I	wish	to	the	you
编码	1110	0	10	110	1111

I wish to wish the wish you wish to wish \rightarrow 1110010011101110100