

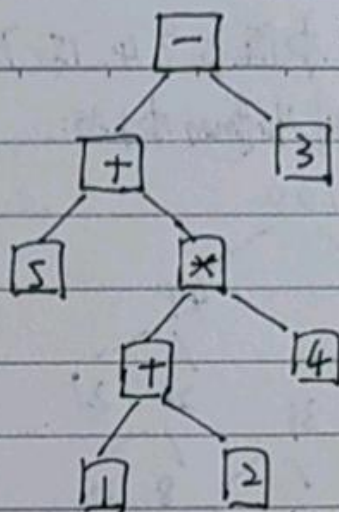
$$5+((1+2)*4)-3$$

- 1) 写出有序树
- 2) 转换为二叉树
- 3) 写出中序遍历结果 (逆波兰表达式)
- 4) 列出运算过程中栈的状态和动作

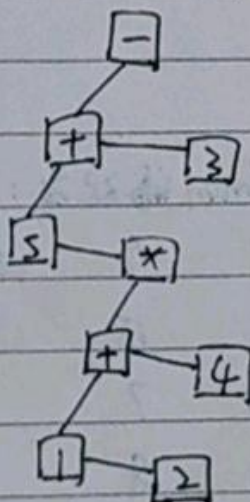
陈心成 917000720226 陈智勇

NO.
DATE

3-11 有穷树



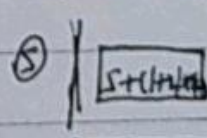
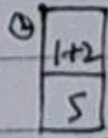
(2)



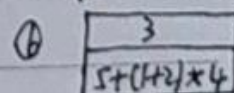
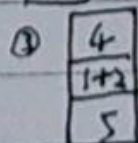
3) 后缀表达式:

5 1 2 + 4 * + 3 -

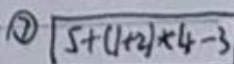
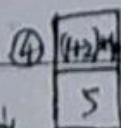
4) ① 5 1 2 入栈 ② 遇"+", 1 2 出栈, 足后再再压栈



③ 4 入栈



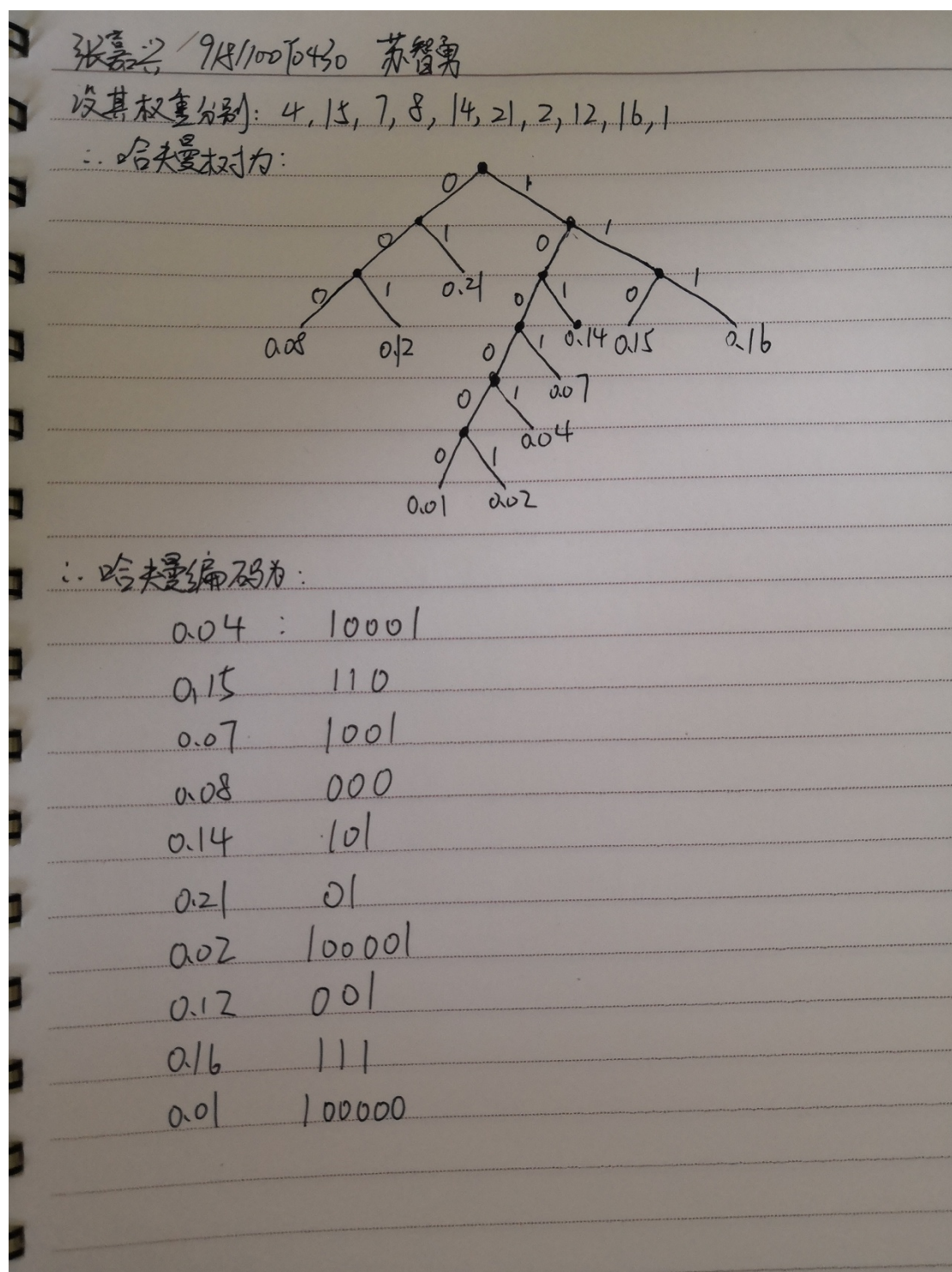
④ 遇"*", (1+2)和4出栈, 足后再再压栈



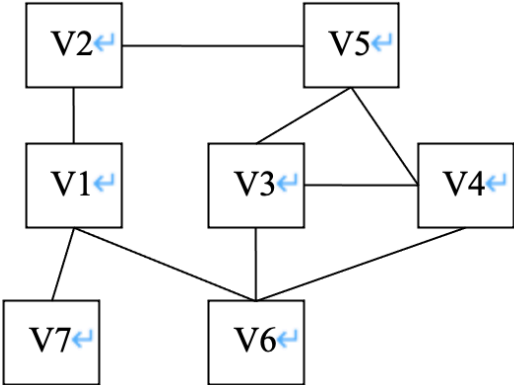
⑤ 遇"+", (1+2)*4和5出栈, 足后再再压栈

⑥ 3 入栈
⑦ 遇"-", 5+(1+2)*4和3出栈, 足后再再压栈

在某系统的通信联络中可能出现 10 种字符 (A-J) , 其频率分别为 0.04、0.15、0.07、0.08、0.14、0.21、0.02、0.12、0.16、0.01。试建立其 Huffman 树并给出其 Huffman 编码。



画出下列图的邻接表和关联矩阵, 并给出从 V1 点开始的广度和从 V3 深度遍历结果。



0	1	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0

V1	V7— V6—V2
V2	V5— V1
V3	V6— V5—V4
V4	V6— V5—V3
V5	V4— V3—V2
V6	V4— V3—V1
V7	V1

V1 广度 1, 7, 6, 2, 4, 3, 5

V3 深度 3, 6, 4, 5, 2, 1, 7