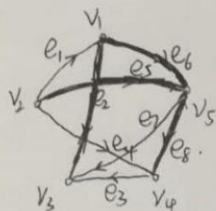


10. (2)



割集:  $S_1: \bar{e}_1, e_2, e_6$  ( $\bar{e}_1$  表示  $e_1$  的反向)

$S_2: e_1, e_5, e_4$

$S_6: e_2, e_6, e_3, e_4$

$S_3: \bar{e}_2, \bar{e}_7, \bar{e}_3$

$S_7: \bar{e}_1, e_2, \bar{e}_5, e_7, e_8$

$S_4: e_3, \bar{e}_4, \bar{e}_8$

$S_8: \bar{e}_2, \bar{e}_7, \bar{e}_4, \bar{e}_8$

$S_5: \bar{e}_5, \bar{e}_6, e_7, e_8$

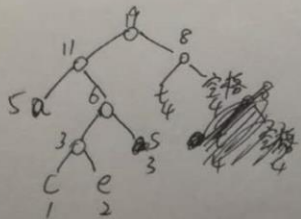
$S_9: e_3, \bar{e}_4, e_7, \bar{e}_5, \bar{e}_6$

其中  $S_2, S_3, S_4$  为基本割集.  $S_{10}: \bar{e}_1, e_6, \bar{e}_3, \bar{e}_7$  等其余均不是基本割集.

$$S_f = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 0 & -1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$e_1 \quad e_3 \quad e_4 \quad e_7 \quad e_2 \quad e_5 \quad e_6 \quad e_8$

14. 字符 a, c, e, s, t, 空格各出现了 5, 1, 2, 3, 4, 4 次.  
画出 Huffman 树.



各字符编码为:

a - 00

c - 0100

e - 0101

s - 011

t - 10

空格 - 11

字符串编码为

01110001001011000100

10110001110011011010010

(科目: ) 数 学 作 业 纸

编号:

班级:

姓名:

第

页

	$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_4$	$v_5$	$v_6$	$v_7$	$v_8$	加边	权值	总权值
16. parent[]	1	2	3	4	5	6	7	8			0
	1	2	3	3	5	6	7	8	$(v_4, v_3)$	2	2
	1	2	3	3	5	6	7	7	$(v_8, v_7)$	2	4
	1	2	3	3	5	6	1	1	$(v_1, v_8)$	3	7
	1	2	3	3	5	1	1	1	$(v_7, v_6)$	3	10
	1	2	1	1	5	1	1	1	$(v_4, v_1)$	4	14
	1	1	1	1	5	1	1	1	$(v_2, v_4)$	4	18
	1	1	1	1	1	1	1	1	<del><math>(v_6, v_8)</math> 已连通, 跳过</del>		
									$(v_5, v_7)$	4	22

完成. 总权值为 22, 选择边  $(v_4, v_3)$ 、 $(v_8, v_7)$ 、 $(v_1, v_8)$ 、 $(v_7, v_6)$ 、 $(v_4, v_1)$ 、 $(v_2, v_4)$ 、 $(v_5, v_7)$ .