

# 作业

8.1

8.9 except (d)

8.10

8.18(注意：感叹号为结束符)

8.19

8.20

7 比特 ASCII 码表在  
数字通信—基础与应用  
第 46 页

Bits				5	0	1	0	1	0	1	0	1
				6	0	0	1	1	0	0	1	1
				7	0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	NUL	DLE	SP	0	@	P	'	p	
1	0	0	0	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q	
0	1	0	0	STX	DC2	"	2	B	R	b	r	
1	1	0	0	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s	
0	0	1	0	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t	
1	0	1	0	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u	
0	1	1	0	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v	
1	1	1	0	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w	
0	0	0	1	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	
1	0	0	1	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	
0	1	0	1	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z	
1	1	0	1	VT	ESC	+	:	K	[	k	[	
0	0	1	1	FF	FS	,	<	L	\	l	l	
1	0	1	1	CR	GS	—	=	M	]	m	}	
0	1	1	1	SO	RS	.	>	N	^	n	~	
1	1	1	1	SI	US	/	?	O	—	o	DEL	

7 比特 ASCII 码表

实验：

1、分别用区域编码和阈值编码方法实现图像压缩，用  $8 \times 8$  DCT 变换，保留 50% 的系数(区域编码保留前 50% 个系数，阈值编码保留 50% 的大系数)，并对解码图像进行比较。

(要求：DCT 要自己实现，不能用 matlab 中的 DCT 函数)