MANUAL BOOK

1. Shift cipher

เป็นการเข้ารหัสโดยการเลื่อนตัวอักษรไปด้านหน้า หรือ ด้านหลังด้วยค่าคงที่ค่าหนึ่ง เช่น ถ้ากำหนดให้ shift ไปด้านหน้า 2 ก็จะได้เป็น

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
\cup	D	E	F	G	Н	_	J	Κ	┙	Μ	Z	0	Р	Q	R	S	Τ	\cup	\	W	Χ	Υ	Ζ	А	В

<u>กระดาษทด</u>

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z

Α	В	C	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ	Υ	Z

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	J	٧	W	Χ	Υ	Z

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z

2. Mono-Alphabetic Substitution Cipher

เป็นการทำการสุ่มชุดตัวอักษรเพื่อมาทำการแทนที่จตัวอักษรทั้งหมด

<u>ชุดที่ 1</u>

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
Μ	0	В	R	Р	Q	Z	Ν	C	J	Κ	А	S	Υ	Т	D	Г	G	I	٧	E	W	F	\subset	Χ	

<u>ชุดที่ 2</u>

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Τ	U	٧	W	Х	Υ	Z
Н	K	٧	Ζ	Р	Υ	А	L	J	В	Е	Q	U	-	R	F	S	Χ	G	W	С	0	Τ	М	D	Ν

<u>ชุดที่ 3</u>

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
K	Z	R	Υ	D	В	J	Q	L	V	E	Χ	_	>	Р	\cup	М	G	Т	Ν	\cup	Α	S	0	Ι	F

<u>ชุดที่ 4</u>

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
N	\subset	0	М	U	F	Г	Τ	Е	D	Р	S	٧	G	R	Q	Н	W	А	Κ	Ζ		Υ	В	Χ	J

3. <u>Vigenere cipher</u>

เป็นการนำ KEY ที่เรากำหนดไปทำการเข้ารหัสข้อมูลที่เราต้องการเข้ารหัสจากตาราง

Α	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	7
Α	В	C	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	1
В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	X	Y	Z	7
C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	٧	W	х	Y	Z	A	1
D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	х	Y	Z	А	В	1
E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	
F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	
G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	
н	I	J	К	L	M	N	0	P	Q	R	s	т	U	٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	
I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	х	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	
J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	Г
K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	
L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	
М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	Г
N	0	P	Q	R	s	т	U	v	W	Х	Y	2	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	8
0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L	М	
P	Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	
Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Y	z	A	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	
R	s	т	U	v	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0	P	
s	Т	U	v	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	
Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	
U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	
٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	
W	x	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	0	R	s	т	U	
X	Y	Z	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	v	
Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	v	W	े
Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	0	R	s	т	U	v	W	x	1

เช่น ต้องการเข้ารหัสคำว่า ATTACKATDOWN ด้วย KEY: LEMONLEMONLE จะได้เป็น LXFOPVEFRNHR

<u>กระดาษทด</u>

000	Α	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	٧	W	Х	Y	Z
A	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	Z
В	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α
C	C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	٧	W	Х	Y	Z	A	В
D	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С
E	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D
F	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	X	Y	Z	A	В	С	D	E
G	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F
H	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	X	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G
I	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	X	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н
J	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
K	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	2	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J
L	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К
M	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L
N	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М
0	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N
P	P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
Q	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P
R	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q
S	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R
T	T	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S
U	U	٧	W	Х	Y	Z	Α	В	C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T
V	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U
W	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V
X	X	Y	Z	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W
Y	Y	Z	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х
Z	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	х	Y

A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Α	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	2
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	Z	7
C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	٧	W	Х	Y	Z	A	E
D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	Х	Y	Z	А	В	(
E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	I
F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	X	Y	Z	A	В	С	D	1
G	н	I	J	К	L	M	N	0	P	Q	R	\$	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	I
н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	(
I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	X	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	1
J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	
K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	х	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	
L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	
М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	ν	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	
N	0	P	Q	R	s	т	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	1
0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L	М	
P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	1
Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	1
R	S	т	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	
s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	
T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	:
U	٧	W	Х	Y	Z	A	В	C	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	
٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	- 1
W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	1
X	Y	z	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	Ų	v	1
Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	ν	W	:
Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	0	R	s	т	U	V	W	х	

A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Α	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	2
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	Z	7
C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	٧	W	Х	Y	Z	A	E
D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	Х	Y	Z	А	В	(
E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	I
F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	x	Y	Z	A	В	С	D	1
G	н	I	J	К	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	I
н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	(
I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	X	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	1
J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	
K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	х	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	
L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	1
М	N	0	P	Q	R	s	T	U	ν	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	1
N	0	P	Q	R	s	т	U	v	W	Х	Y	2	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	1
0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L	М	1
P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	1
Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	1
R	S	т	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	
s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	1
Т	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	:
U	٧	W	Х	Y	Z	A	В	C	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	S	
٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	- 1
W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	1
X	Y	z	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	Ų	v	1
Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	м	N	0	P	Q	R	s	т	U	ν	W	:
Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	0	R	s	т	U	V	W	x	

A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Α	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	Х	Y	2
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Y	Z	7
C	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	٧	W	Х	Y	Z	A	E
D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	Х	Y	Z	А	В	(
E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	I
F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	x	Y	Z	A	В	С	D	1
G	н	I	J	К	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	I
н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	s	T	U	٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	(
I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	X	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	1
J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	
K	L	М	N	0	P	Q	R	s	Т	U	V	W	х	Y	z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	
L	М	N	0	P	Q	R	s	T	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	1
М	N	0	P	Q	R	s	T	U	ν	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	1
N	0	P	Q	R	s	т	U	v	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	1
0	P	Q	R	s	Т	U	v	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L	М	1
P	Q	R	s	T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	1
Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	1
R	S	т	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	
s	T	U	V	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	1
T	U	V	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	:
U	٧	W	Х	Y	Z	A	В	C	D	Е	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	S	
٧	W	х	Y	Z	A	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	- 1
W	х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	U	1
X	Y	z	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	Q	R	s	т	Ų	v	1
Y	Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	м	N	0	P	Q	R	s	т	U	ν	W	:
Z	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	P	0	R	s	т	U	V	W	х	

<u>ASCII Table</u>

Dec	Н	Oct	Cha	r	Dec	Нх	Oct	Html	Chr	Dec	Нх	Oct	Html	Chr	Dec	Нх	Oct	Html Cl	nr
0	0	000	NUL	(null)	32	20	040	@#32;	Space	64	40	100	a#64;	0	96	60	140	& # 96;	8
1	1	001	SOH	(start of heading)	33	21	041	@#33;	!	65	41	101	a#65;	A	97	61	141	a	a
2	2	002	STX	(start of text)	34	22	042	@#3 4 ;	***	66	42	102	B ;	В	98	62	142	b	b
3	3	003	ETX	(end of text)	35	23	043	#	#	67	43	103	C	С	99	63	143	& # 99;	C
4	4	004	EOT	(end of transmission)	36	24	044	@#36;	ş	68	44	104	D	D	100	64	144	d	d
5	5	005	ENQ	(enquiry)	37	25	045	%	*	69	45	105	%#69;	E				e	
6	6	006	ACK	(acknowledge)				&		70			%#70;					f	
7	7	007	BEL		39	27	047	'	1	71			G			-		g	
8	8	010	BS	(backspace)	ı			&# 4 0;		72			H					h	
9	9	011	TAB	,,)		73			%#73 ;					i	
10	Α	012	LF	(NL line feed, new line)	42	2A	052	@# 4 2;	*	74	4A	112	@#74;					j	
11	В	013	VT	(vertical tab)	43	2B	053	&#43;</td><td>+</td><td>75</td><td>4B</td><td>113</td><td>%#75;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>k</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>С</td><td>014</td><td>FF</td><td>(NP form feed, new page)</td><td>44</td><td>20</td><td>054</td><td>,</td><td></td><td>76</td><td>4C</td><td>114</td><td>%#76;</td><td>L</td><td>108</td><td>6C</td><td>154</td><td>l</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>D</td><td>015</td><td>CR</td><td>(carriage return)</td><td></td><td></td><td></td><td>a#45;</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td>m</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>E</td><td>016</td><td>S0</td><td>(shift out)</td><td></td><td></td><td></td><td>&#46;</td><td></td><td>78</td><td>4E</td><td>116</td><td>%#78;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>n</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>_</td><td>017</td><td></td><td>(shift in)</td><td>47</td><td>2F</td><td>057</td><td>6#47;</td><td>/</td><td>79</td><td>4F</td><td>117</td><td>%#79;</td><td>0</td><td>111</td><td>6F</td><td>157</td><td>o</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DLE</td><td>(data link escape)</td><td>48</td><td>30</td><td>060</td><td>0</td><td>0</td><td>80</td><td>50</td><td>120</td><td>%#80;</td><td>P</td><td>112</td><td>70</td><td>160</td><td>p</td><td>p</td></tr><tr><td>17</td><td>11</td><td>021</td><td>DC1</td><td>(device control 1)</td><td>49</td><td>31</td><td>061</td><td>@#49;</td><td>1</td><td>81</td><td>51</td><td>121</td><td>Q</td><td>Q</td><td>113</td><td>71</td><td>161</td><td>q</td><td>q</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(device control 2)</td><td>50</td><td>32</td><td>062</td><td>2</td><td>2</td><td>82</td><td>52</td><td>122</td><td>R</td><td>R</td><td>114</td><td>72</td><td>162</td><td>r</td><td>r</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(device control 3)</td><td>51</td><td>33</td><td>063</td><td>3</td><td>3</td><td>83</td><td>53</td><td>123</td><td>S</td><td>S</td><td>115</td><td>73</td><td>163</td><td>s</td><td>s</td></tr><tr><td>20</td><td>14</td><td>024</td><td>DC4</td><td>(device control 4)</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>84</td><td>54</td><td>124</td><td>%#84;</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>t</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>15</td><td>025</td><td>NAK</td><td>(negative acknowledge)</td><td>53</td><td>35</td><td>065</td><td>۵#53;</td><td>5</td><td>85</td><td>55</td><td>125</td><td>%#85;</td><td>U</td><td>117</td><td>75</td><td>165</td><td>u</td><td>u</td></tr><tr><td>22</td><td>16</td><td>026</td><td>SYN</td><td>(synchronous idle)</td><td></td><td></td><td></td><td>4;</td><td></td><td>86</td><td>56</td><td>126</td><td>V</td><td>V</td><td>118</td><td>76</td><td>166</td><td>v</td><td>v</td></tr><tr><td>23</td><td>17</td><td>027</td><td>ETB</td><td>(end of trans. block)</td><td></td><td></td><td></td><td>7;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>W</td><td></td><td>I — — –</td><td></td><td></td><td>w</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>18</td><td>030</td><td>CAN</td><td>(cancel)</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X;</td><td></td><td>I — — -</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>19</td><td>031</td><td>EM</td><td>(end of medium)</td><td>57</td><td>39</td><td>071</td><td>9</td><td>9</td><td>89</td><td>59</td><td>131</td><td>%#89;</td><td>Y</td><td>I — — —</td><td></td><td></td><td>y</td><td>_</td></tr><tr><td>26</td><td>1A</td><td>032</td><td>SUB</td><td>(substitute)</td><td>58</td><td>ЗА</td><td>072</td><td>:</td><td>:</td><td>90</td><td>5A</td><td>132</td><td>%#90;</td><td>Z</td><td>122</td><td>7A</td><td>172</td><td>z</td><td>z</td></tr><tr><td>27</td><td>1B</td><td>033</td><td>ESC</td><td>(escape)</td><td>59</td><td>ЗВ</td><td>073</td><td>;</td><td><i>;</i></td><td>91</td><td>5B</td><td>133</td><td>[</td><td>[</td><td>123</td><td>7B</td><td>173</td><td>{</td><td>{</td></tr><tr><td>28</td><td>10</td><td>034</td><td>FS</td><td>(file separator)</td><td>60</td><td>3С</td><td>074</td><td>O;</td><td><</td><td>92</td><td>5C</td><td>134</td><td>&#92;</td><td>Α.</td><td>124</td><td>7C</td><td>174</td><td>4;</td><td>- 1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>035</td><td></td><td>(group separator)</td><td>I</td><td></td><td></td><td>=</td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td>%#93;</td><td>-</td><td>I — — -</td><td></td><td></td><td>}</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>1E</td><td>036</td><td>RS</td><td>(record separator)</td><td>I</td><td></td><td></td><td>></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td>	4;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>~</td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>1F</td><td>037</td><td>US</td><td>(unit separator)</td><td>63</td><td>3F</td><td>077</td><td>?</td><td>2</td><td>95</td><td>5F</td><td>137</td><td>%#95;</td><td>_</td><td>127</td><td>7F</td><td>177</td><td></td><td>DEL</td></tr></tbody></table>											

Source: www.LookupTables.com



