

Кодирование – это процесс преобразования текстовой информации в код. Кодов существует огромное количество. Каждый из них отличается своим алгоритмом работы и алфавитом.

Декодирование – это процедура обратная к кодированию. Декодировщик обратно превращает код в понятную для человека форму представления данных. Среди известных примеров постоянной работы с декодированием можно отметить азбуку Морзе: для «прочтения» сообщения нужно сначала преобразовать полученный код в слова.

SP
 !
 "
 #
 \$
 %
 &
 '
 (
)
 *
 +
 ,
 -
 .
 /
 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 :
 ;
 ^
 =
 >
 ?

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

@
 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z
 [
 \
]
 ^
 _

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

Символ	Двоичный код	Десятичный код	Символ	Двоичный код	Десятичный код
A	01000001	65	N	01001110	78
B	01000010	66	O	01001111	79
C	01000011	67	P	01010000	80
D	01000100	68	Q	01010001	81
E	01000101	69	R	01010010	82
F	01000110	70	S	01010011	83
G	01000111	71	T	01010100	84
H	01001000	72	U	01010101	85
I	01001001	73	V	01010110	86
J	01001010	74	W	01010111	87
K	01001011	75	X	01011000	88
L	01001100	76	Y	01011001	89
M	01001101	77	Z	01011010	90

sp	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	:	<	=	>	?
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127

Азбука Морзе

А • —	К — • —	Ф •• — •	1 • — — — —	. •••••
Б — •••	Л • — ••	Х ••••	2 •• — — —	, • — • — • —
В • — —	М — —	Ц — • — •	3 ••• — —	; — • — • — •
Г — — •	Н — •	Ч — — — •	4 •••• —	: — — — •••
Д — ••	О — — —	Ш — — — —	5 •••••	? •• — — ••
Е •	П • — — •	Щ — — • —	6 — ••••	! — — •• — —
Ж ••• —	Р • — •	Ъ,ь — •• —	7 — — •••	- — •••• —
З — — ••	С •••	Ы — • — —	8 — — — ••	« • — •• — •
И ••	Т —	Э •• — ••	9 — — — — •	(— • — — • —
Й • — — —	У •• —	Ю •• — —	0 — — — — —	/ — •• — •
		Я • — • —		

• — — — •• — — — • — — — — — • — • — — — — — •• — — — — — •••