Кодирование
И
Декодирование

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. Декодеровщик 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	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	0	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	1
2	0	1	1	0	0	1	0
3	0	1	1	0	0	1	1
4	0	1	1	0	1	0	0
5	0	1	1	0	1	0	1
6	0	1	1	0	1	1	0
7	0	1	1	0	1	1	1
8	0	1	1	1	0	0	0
9	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

@	1	0	0	0	0	0	0
A	1	0	0	0	0	0	1
B	1	0	0	0	0	1	0
C	1	0	0	0	0	1	1
D	1	0	0	0	1	0	0
E	1	0	0	0	1	0	1
F	1	0	0	0	1	1	0
G	1	0	0	0	1	1	1
H	1	0	0	1	0	0	0
I	1	0	0	1	0	0	1
J	1	0	0	1	0	1	0
K	1	0	0	1	0	1	1
L	1	0	0	1	1	0	0
M	1	0	0	1	1	0	1
N	1	0	0	1	1	1	0
O	1	0	0	1	1	1	1
P	1	0	1	0	0	0	0
Q	1	0	1	0	0	0	1
R	1	0	1	0	0	1	0
S	1	0	1	0	0	1	1
T	1	0	1	0	1	0	0
U	1	0	1	0	1	0	1
V	1	0	1	0	1	1	0
W	1	0	1	0	1	1	1
X	1	0	1	1	0	0	0
Y	1	0	1	1	0	0	1
Z	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 48	1 49	2 50	3 51	4 52	5 53	6 54	7 55	8 56	9 57	: 58	; 59	< 60	= 61	> 62	? 63
@ 64	A 65	B 66	C 67	D 68	E 69	F 70	G 71	H 72	I 73	J 74	K 75	L 76	M 77	N 78	O 79
P 80	Q 81	R 82	S 83	T 84	U 85	V 86	W 87	X 88	Y 89	Z 90	[91	\ 92	] 93	^ 94	_ 95
` 96	a 97	b 98	c 99	d 100	e 101	f 102	g 103	h 104	i 105	j 106	k 107	l 108	m 109	n 110	o 111
p 112	q 113	r 114	s 115	t 116	u 117	v 118	w 119	x 120	y 121	z 122	{ 123	| 124	} 125	~ 126	ل 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 •—•	Ь,Ъ —••—	7 ——•••	- —•••—
З ——••	С •••	Ы —•——	8 ———••	« •—••—•
И ••	Т —	Э ••—••	9 ————•	(—•——•—
Й •———	У ••—	Ю ••——	0 —————	/ —••—•
		Я •—•—		

• _ _ _ • • _ • •• • _ _ • _• _ _ _ _ _ _• _ •_ _ • ••