

Кодирование текстовой информации. Кодировки русского алфавита.

8 класс

Учитель Кечкина Н.И.

МБОУ «Средняя школа № 12»

г. Дзержинск



Кодирование:

каждому символу ставится в соответствии уникальный десятичный код от 0 до 255 или соответствующий ему двоичный код от 00000000 до 11111111.

Для кодирования 1 символа используется количество информации, равное 1 байту.



Кодирование –

преобразование
изображения символа
в его двоичный код.



Декодирование –

преобразование кода
символа в его
изображение.

Кодовая таблица -

таблица, в которой каждому символу поставлен в соответствие уникальный код.

Стандартная часть таблицы ASCII											
№ п/п	символ	двоичный код	№ п/п	символ	двоичный код	№ п/п	символ	двоичный код	№ п/п	символ	двоичный код
32	пробел	00100000	56	8	00111000	80	P	01010000	104	h	01101000
33	!	00100001	57	9	00111001	81	Q	01010001	105	i	01101001
34	"	00100010	58	:	00111010	82	R	01010010	106	j	01101010
35	#	00100011	59	;	00111011	83	S	01010011	107	k	01101011
36	\$	00100100	60	<	00111100	84	T	01010100	108	l	01101100
37	%	00100101	61		00111101	85	U	01010101	109	m	01101101
38	&	00100110	62	>	00111110	86	V	01010110	110	n	01101110
39	'	00100111	63	?	00111111	87	W	01010111	111	o	01101111
40	(	00101000	64	@	01000000	88	X	01011000	112	p	01110000
41	)	00101001	65	A	01000001	89	Y	01011001	113	q	01110001
42	*	00101010	66	B	01000010	90	Z	01011010	114	r	01110010
43	+	00101011	67	C	01000011	91	[	01011011	115	s	01110011
44	,	00101100	68	D	01000100	92	\	01011100	116	t	01110100
45	-	00101101	69	E	01000101	93	]	01011101	117	u	01110101
46	.	00101110	70	F	01000110	94	^	01011110	118	v	01110110
47	/	00101111	71	G	01000111	95	_	01011111	119	w	01110111
48	0	00110000	72	H	01001000	96	'	01100000	120	x	01111000
49	1	00110001	73	I	01001001	97	a	01100001	121	y	01111001
50	2	00110010	74	J	01001010	98	b	01100010	122	z	01111010
51	3	00110011	75	K	01001011	99	c	01100011	123	{	01111011
52	4	00110100	76	L	01001100	100	d	01100100	124	|	01111100
53	5	00110101	77	M	01001101	101	e	01100101	125	}	01111101
54	6	00110110	78	N	01001110	102	f	01100110	126	~	01111110
55	7	00110111	79	O	01001111	103	g	01100111	127		01111111

Кодовые таблицы

33 ÷ 127 код

интернациональные коды
(символы латинского алфавита, цифры, знаки арифметических операций, знаки препинания)

0 ÷ 32 код

операции
(перевод строки, ввод пробела и т.д.)

128 ÷ 255 код

национальные коды

Двоичный код	Десятичный код	КОИ8	CP1251	CP866	Mac	ISO
00000000	0					
.....						
00001000	8					Удаление последнего символа (клавиша Backspace)
.....						
00001101	13					Перевод строки (клавиша Enter)
.....						
00100000	32					Пробел
00100001	33					!
.....						
01011010	90					Z
.....						
01111111	127					∅
10000000	128	-	Ъ	А	А	к
.....						
11000010	194	б	В	-	-	Т
.....						
11001100	204	л	М	|	|	ь
.....						
11011101	221	щ	Э	-	Е	н
.....						
11111111	255	ь	я	Нераздел. пробел	Нераздел. пробел	п