

Управляющие последовательности

\'	одинарная кавычка
\"	двойная кавычка
\?	вопросительный знак
\\	обратная косая черта
\0	нулевой символ
\a	звуковой сигнал
\b	символ возврата на один символ назад (backspace)
\f	перевод страницы - новая страница
\n	перевод строки - новая строка
\r	возврат каретки
\t	горизонтальная табуляция
\nnn	произвольное значение в восьмеричной форме
\xnn	произвольное значение в шестнадцатеричной форме

ASCII

Что такое ASCII?

**American Standard Code
for Information Interchange**

Таблица кодировки символов
получившая наибольшее
распространение

1 символ = 1 байт



ASCII таблица

Dec	Hex	Symbol	Dec	Hex	Symbol	Dec	Hex	Symbol	Dec	Hex	Symbol	Dec	Hex	Symbol	Dec	Hex	Symbol
32	20	(space)	48	30	0	64	40	@	80	50	P	96	60	`	112	70	p
33	21	!	49	31	1	65	41	A	81	51	Q	97	61	a	113	71	q
34	22	"	50	32	2	66	42	B	82	52	R	98	62	b	114	72	r
35	23	#	51	33	3	67	43	C	83	53	S	99	63	c	115	73	s
36	24	\$	52	34	4	68	44	D	84	54	T	100	64	d	116	74	t
37	25	%	53	35	5	69	45	E	85	55	U	101	65	e	117	75	u
38	26	&	54	36	6	70	46	F	86	56	V	102	66	f	118	76	v
39	27	'	55	37	7	71	47	G	87	57	W	103	67	g	119	77	w
40	28	(	56	38	8	72	48	H	88	58	X	104	68	h	120	78	x
41	29	)	57	39	9	73	49	I	89	59	Y	105	69	i	121	79	y
42	2A	*	58	3A	:	74	4A	J	90	5A	Z	106	6A	j	122	7A	z
43	2B	+	59	3B	;	75	4B	K	91	5B	[	107	6B	k	123	7B	{
44	2C	,	60	3C	<	76	4C	L	92	5C	\	108	6C	l	124	7C	|
45	2D	-	61	3D	=	77	4D	M	93	5D	]	109	6D	m	125	7D	}
46	2E	.	62	3E	>	78	4E	N	94	5E	^	110	6E	n	126	7E	~
47	2F	/	63	3F	?	79	4F	O	95	5F	_	111	6F	o	127	7F	

ASCII таблица

ASCII Code Chart

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

Например: '!' имеет номер 21,
'{' имеет номер 7В.

Специальные символы

DEC	HEX	СИМВОЛ	РАСШИФРОВКА	ПЕРЕВОД
1	01	SOH	START OF HEADING	Начало заголовка
2	02	STX	START OF TEXT	Начало текста
3	03	ETX	END OF TEXT	Конец текста
4	04	EOT	END OF TRANSMISSION	Конец передачи
5	05	ENQ	ENQUIRE	Прошу подтверждения!
6	06	ACK	ACKNOWLEDGEMENT	Подтверждаю!
7	07	BEL	BELL	Звуковой сигнал: звонок
8	08	BS	BACKSPACE	Возврат на один символ
9	09	TAB	TAB	Горизонтальная табуляция
10	0A	LF	LINE FEED	Перевод строки
11	0B	VT	VERTICAL TAB	Вертикальная табуляция
12	0C	FF	FORM FEED	Прогон страницы, новая страница
13	0D	CR	CARRIAGE RETURN	Возврат каретки
14	0E	SO	SHIFT OUT	Переключиться на другую ленту (кодировку)
15	0F	SI	SHIFT IN	Переключиться на исходную ленту (кодировку)
16	10	DLE	DATA LINK ESCAPE	Экранирование канала данных
17	11	DC1	DEVICE CONTROL 1	Первый символ управления устройством
18	12	DC2	DEVICE CONTROL 2	Второй символ управления устройством
19	13	DC3	DEVICE CONTROL 3	Третий символ управления устройством
20	14	DC4	DEVICE CONTROL 4	Четвёртый символ управления устройством
21	15	NAK	NEGATIVE ACKNOWLEDGMENT	Не подтверждаю!
22	16	SYN	SYNCHRONIZATION	Синхронизировать
23	17	ETB	END OF TEXT BLOCK	Конец текстового блока
24	18	CAN	CANCEL	Отмена
25	19	EM	END OF MEDIUM	Конец носителя
26	1A	SUB	SUBSTITUTE	Подставить
27	1B	ESC	ESCAPE	Нестандартное значение
127	7F	DEL	DELETE	Стереть последний символ

Специальные символы

DEC	HEX	СИМВОЛ	РАСШИФРОВКА	ПЕРЕВОД
1	01	SOH	START OF HEADING	Начало заголовка
2	02	STX	START OF TEXT	Начало текста
3	03	ETX	END OF TEXT	Конец текста
4	04	EOT	END OF TRANSMISSION	Конец передачи
5	05	ENQ	ENQUIRE	Прошу подтверждения!
6	06	ACK	ACKNOWLEDGEMENT	Подтверждаю!
7	07	BEL	BELL	Звуковой сигнал: звонок
8	08	BS	BACKSPACE	Возврат на один символ
9	09	TAB	TAB	Горизонтальная табуляция
10	0A	LF	LINE FEED	Перевод строки
' \n ' – символ новой строки				Вертикальная табуляция
				Прогон страницы, новая страница
13	0D	CR	CARRIAGE RETURN	Возврат каретки
14	0E	SO	SHIFT OUT	Переключиться на другую ленту (кодировку)
15	0F	SI	SHIFT IN	Переключиться на исходную ленту (кодировку)
16	10	DLE	DATA LINK ESCAPE	Экранирование канала данных
17	11	DC1	DEVICE CONTROL 1	Первый символ управления устройством
18	12	DC2	DEVICE CONTROL 2	Второй символ управления устройством
19	13	DC3	DEVICE CONTROL 3	Третий символ управления устройством
20	14	DC4	DEVICE CONTROL 4	Четвёртый символ управления устройством
21	15	NAK	NEGATIVE ACKNOWLEDGMENT	Не подтверждаю!
22	16	SYN	SYNCHRONIZATION	Синхронизировать
23	17	ETB	END OF TEXT BLOCK	Конец текстового блока
24	18	CAN	CANCEL	Отмена
25	19	EM	END OF MEDIUM	Конец носителя
26	1A	SUB	SUBSTITUTE	Подставить
27	1B	ESC	ESCAPE	Нестандартное значение
127	7F	DEL	DELETE	Стереть последний символ

Специальные символы

DEC	HEX	СИМВОЛ	РАСШИФРОВКА	ПЕРЕВОД
1	01	SOH	START OF HEADING	Начало заголовка
2	02	STX	START OF TEXT	Начало текста
3	03	ETX	END OF TEXT	Конец текста
4	04	EOT	END OF TRANSMISSION	Конец передачи
5	05	ENQ	ENQUIRE	Прошу подтверждения!
6	06	ACK	ACKNOWLEDGEMENT	Подтверждаю!
7	07	BEL	BELL	Звуковой сигнал: звонок
8	08	BS	BACKSPACE	Возврат на один символ
9	09	TAB	TAB	Горизонтальная табуляция
' \t ' – таб (инdentация)				Перевод строки
				Вертикальная табуляция
12	0C	FF	FORM FEED	Прогон страницы, новая страница
13	0D	CR	CARRIAGE RETURN	Возврат каретки
14	0E	SO	SHIFT OUT	Переключиться на другую ленту (кодировку)
15	0F	SI	SHIFT IN	Переключиться на исходную ленту (кодировку)
16	10	DLE	DATA LINK ESCAPE	Экранирование канала данных
17	11	DC1	DEVICE CONTROL 1	Первый символ управления устройством
18	12	DC2	DEVICE CONTROL 2	Второй символ управления устройством
19	13	DC3	DEVICE CONTROL 3	Третий символ управления устройством
20	14	DC4	DEVICE CONTROL 4	Четвёртый символ управления устройством
21	15	NAK	NEGATIVE ACKNOWLEDGMENT	Не подтверждаю!
22	16	SYN	SYNCHRONIZATION	Синхронизировать
23	17	ETB	END OF TEXT BLOCK	Конец текстового блока
24	18	CAN	CANCEL	Отмена
25	19	EM	END OF MEDIUM	Конец носителя
26	1A	SUB	SUBSTITUTE	Подставить
27	1B	ESC	ESCAPE	Нестандартное значение
127	7F	DEL	DELETE	Стереть последний символ

Перенос строки

```
int i          = 10      ;
char symDec    = (char)i ;
char symSeq    = '\n'    ;
char symOct    = '\012'  ;
char symHex    = '\x0a'  ;
```

Символ А

```
int i          = 65      ;
char symDec    = (char)i ;
char symChr    = 'A'     ;
char symOct    = '\101'  ;
char symHex    = '\x41'  ;
```

Таб (инdentация)

```
int i          = 9       ;
char symDec    = (char)i ;
char symSeq    = '\t'    ;
char symOct    = '\011'  ;
char symHex    = '\x09'  ;
```

Символ а

```
int i          = 113     ;
char symDec    = (char)i ;
char symChr    = 'a'     ;
char symOct    = '\161'  ;
char symHex    = '\x71'  ;
```