



ضمیمه 1
مجموعه کاراکترهای اسکی

A SCII Value	Char acter	A SCII Value	Char acter	A SCII Value	Char acter	A SCII Value	Char acter
00	NUL	32	blank	64	@	96	,
01	SOH	33	!	65	A	97	a
02	STX	34	“	66	B	98	b
03	ETX	35	#	67	C	99	c
04	EOT	36	\$	68	D	100	d
05	ENQ	37	%	69	E	101	e
06	ACK	38	&	70	F	102	f
07	BEL	39	"	71	G	103	g
08	BS	40	(	72	H	104	h
09	HT	41	)	73	I	105	i
10	LF	42	*	74	J	106	j
11	VT	43	+	75	K	107	k
12	FF	44	,	76	L	108	l
13	CR	45	-	77	M	109	m
14	SO	46	.	78	N	110	n
15	SI	47	/	79	O	111	o
16	DLE	48	0	80	P	112	p
17	DC1	49	1	81	Q	113	q
18	DC2	50	2	82	R	114	r
19	DC3	51	3	83	S	115	s
20	DC4	52	4	84	T	116	y
21	ANK	53	5	85	U	117	u

22 ⁰	SYN	54 ⁰	6	86 ⁰	V	18 ¹	v
23 ⁰	ETB	55 ⁰	7	87 ⁰	W	19 ¹	w
24 ⁰	CAN	56 ⁰	8	88 ⁰	X	20 ¹	x
25 ⁰	EM	57 ⁰	9	89 ⁰	Y	20 ¹	y
26 ⁰	SUB	58 ⁰	:	90 ⁰	Z	22 ¹	z
27 ⁰	ESC	59 ⁰	;	91 ⁰	[	23 ¹	{
28 ⁰	FS	60 ⁰	<	92 ⁰	\	24 ¹	|
29 ⁰	GS	61 ⁰	=	93 ⁰	]	25 ¹	}
30 ⁰	RS	62 ⁰	>	94 ⁰	↑	26 ¹	~
31 ⁰	US	63 ⁰	?	95 ⁰	-	27 ¹	DEL

توجه. 32 کاراکتر اول و همین طور آخرین کاراکتر، از کاراکترهای کنترلی است و قابل چاپ نیستند.

ضمیمه 2

کاراکترهای فرمان (Escape Sequences)

Character	Escape sequence	ASCII value
bell	\a	007
backspace	\b	008
horizontal tab	\t	009
newline(line feed)	\n	010
vertical tab	\v	011
form feed	\f	012
carriage return	\r	013
quotation mark(“)	\”	034
apostrophe(‘)	\’	039

question mark(?)	\?	063
backslash(\)	\\	092
null	\0	000
octal number	\000	(0 represents an octal digit)

ضمیمه 3

جدول انواع داده‌ها در زبان C

نوع داده	اندازه به بیت	محدوده قابل قبول
char	8	-127 تا 127
unsigned char	8	0 تا 255
signed char	8	-128 تا 127
int	16	-32768 تا 32767
Short	16	-32768 تا 32767
signed int	16	-32768 تا 32767
signed short int	16	-32768 تا 32767
unsigned int	16	0 تا 65535
unsigned short in	16	0 تا 65535
long int	32	-2,147,483,648 تا 2,147,483,647
signed long int	32	-2,147,483,648 تا 2,147,483,647
unsigned long int	32	0 تا 2,294,967,295
float	32	با 6 یا 7 رقم دقت (در فاصله 10^{-37} تا 10^{+37})
double	64	با 10 رقم دقت (در فاصله 10^{-37} تا 10^{+37})
long float	64	با 10 رقم دقت (در فاصله 10^{-37} تا 10^{+37})

ضمیمه 4

جدول تقدم عملگرها

Precedence Group	Operators	Associativity
function , array structure member , pointer to structure member	() [] →	L→R
unary operators	- ++ -- ! ~ * & sizeof (type)	R→L
arithmetic multiply, divide and remainder	* / %	L→R
arithmetic add and subtract	+ -	L→R
bitwise shift operators	<< >>	L→R
relational operators	< <= > >=	L→R
equality operators	= !=	L→R
bitwise and	&	L→R
bitwise exclusive or	^	L→R
bitwise or	|	L→R
logical and	&&	L→R
logical or	||	L→R
conditional operator	?:	R→L
assignment operators	= += -= *= /= %= &= ^= |= <<= >>=	R→L
comma operator	,	L→R

