~ Complement

bit a	~ a
0	1
1	0

		8	
A	N	ID	

а	b	a & b
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

OR

а	b	a b
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

XOR (eXclusive OR)

`	а	b	a^b
3	1	1	0
)	1	0	1
	0	1	1
	0	0	0

Hex ₁₆	Binary ₂	Dec ₁₀
0	0000	00
1	0001	01
2	0010	02
3	0011	03
4	0100	04
5	0101	05
6	0110	96
7	0111	07
8	1000	08
9	1001	09
Α	1010	10
В	1011	11
С	1100	12
D	1101	13
E	1110	14
F	1111	15

Left Shift <<

а	m	a< <m< th=""></m<>
0101	1	1010
0101	2	0100
0101	3	1000
0101	4	0000

USASCII code chart

pe p	5 -						°0 ,	0 1 0	0 1 1	100	0 -	-0	1 1
	b 4	b 3	p ^s	b i	Row	0		2	3	4	5	6	7
	0	0	0	0	0	NUL .	DLE	SP	0	0	Р	```	Р
	0	0	0	_	_	SOH	DC1	!	1	A	Q	0	q
	0	0	_	0	2	STX	DC2	11	2	В	R	. b	r
	0	0	-		3	ETX	DC3	#	3	C	S	С	S
	0	1	0	0	4	EOT	DC4	•	4	D	T	đ	1
	0	_	0	-	5	ENQ	NAK	%	5	Ε	υ	е	U
	0	-	-	0	6	ACK	SYN	8	6	F	>	f	٧
	0	_	-	-	7	BEL	ETB	•	7	G	W	g	w
	-	0	0	0	8	BS	CAN	(8	н	×	h	×
	-	0	0	-	9	нТ	EM)	9	1	Y	i	У
	-	0	1	0	10	LF	SUB	*	:	J	Z	j	Z
	1	0	-	1	11	VT	ESC	+		K	C	k	{
	I	1	0	0	12	FF	FS	•	<	L	\	l	1
	1	1	0		13	CR	GS	-	¥	М	כ	m	}
	•	1	I	0	14	so	RS	•	>	2	^	n	\sim
		1	1		15	SI	US	1	?	0		0	DEL

Right Shift >>

0 sign extended

а	m	a>>m
0101	1	0010
0101	2	0001
0101	3	0000

Right Shift >>

1 sign extended

а	m	a>>m
1010	1	1101
1010	2	1110
1010	3	1111