

1. Logical Operators

not		and			or		
x	not x	x	y	x and y	x	y	x or y
True	False	False	False	False	False	False	False
True	False	False	True	False	False	True	True
False	True	True	False	False	True	False	True
False	True	True	True	True	True	True	True

2. Bitwise Operators

Bitwise-not (\sim)

x	$\sim x$
1	0
0	1

Bitwise-and ($\&$)

x	y	$x \& y$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Bitwise-or ($|$)

x	y	$x y$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Bitwise-xor (\wedge)

x	y	$x \wedge y$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Left-shift (\ll)

$$x \ll n$$

Right-shift (\gg)

$$x \gg n$$