- 1. http://www.algorytm.org/kurs-algorytmiki/operacje-bitowe.html
- 2. http://pl.wikibooks.org/wiki/C/Operatory
- 3. http://guidecpp.cal.pl/cplus,operators-bits

Operatory bitowe nazwa skrót symbol suma bitowa OR | iloczyn bitowy AND & różnica bitowa XOR ^ negacja bitowa NOT ~ przesunięcie bitowe w lewo - << przesunięcie bitowe w prawo - >>

włączenie bitu: rejestr = rejestr or bit

wyłączenie bitu: rejestr = rejestr and not(bit)

przełączenie bitu w stan przeciwny: rejestr = rejestr xor bit

Przykład:

Niech bit = 0100

Włączenie bitu dla rejestr = 1001: 1001 or 0100 = 1101

Wyłączenie bitu dla rejestr = 1101: 1101 and not(0100) = 1101 and 1011 = 1001

Przełączenie bitu dla rejestr = 1001: 1001 xor 0100 = 1101

Przełączenie bitu dla rejestr = 1101: 1101 xor 0100 = 1001

Przesunięcie bitowe

Operatory przesunięcia bitowego w lewo ("<<") i prawo (">>"). Przesuwają one w danym kierunku bity lewego argumentu o liczbę pozycji podaną jako prawy argument.

Przesunięcie bitowe w lewo odpowiada pomnożeniu, natomiast przesunięcie bitowe w prawo podzieleniu liczby przez dwa do potęgi jaką wyznacza prawy argument.