Дополнительный код: $x + (-x) = 0$

3:   0011

-3:   1101   (обратный $+1$, т.е. инвертировали
           и добавили 1)

$\Sigma =$   1 0000
      ↑
   ушло из разрядной сетки

По сути первый бит можно интерпретировать как
знак числа, "отрицат" если „1" „положит" если „0"

Побитовые операции

0000 0101   char   x = 5 ;

0010 1000   char   y = x << 3 ;

0010 1101   char   j = x | y    побитовый или (сложение)

|   ~     логич. не   и побитовое не

&     Побитовое и

∧     побитовый XOR (исключающее или)

Union U {
    int x;
    float y;
}

int   x = 5,25