Кодирование двоичных чисел в ЭВМ.

Коды:

- 1. Прямой
- 2. Обратный
- 3. Дополнительный

Прямой код числа

IEEE784

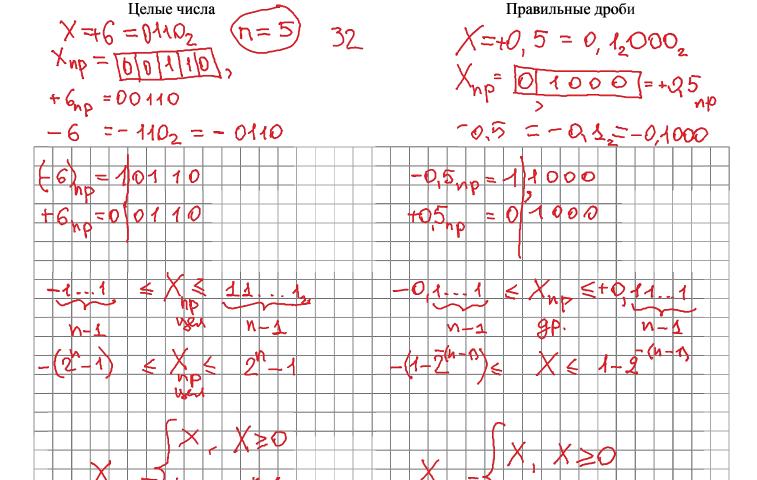
Прямой код:

- положительного числа совпадает с самим числом;

0000

10110

- в знаковой части отрицательного числа записывается единица.



Обратный код числа

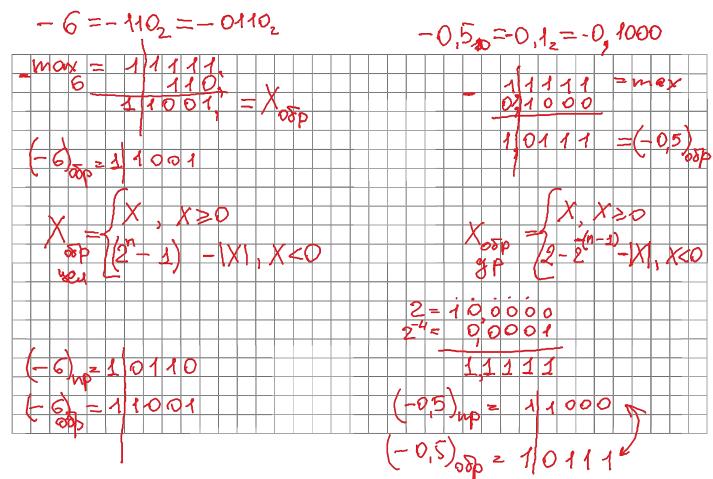
Обратный код:

ратный код.

— положительного числа совпадает с самим числом; $\chi_{05p} = \chi_{np} + \chi_{05p} = \chi_{$ данной разрядной сетке.

Целые числа № **=**5

Правильные дроби



Дополнительный код числа

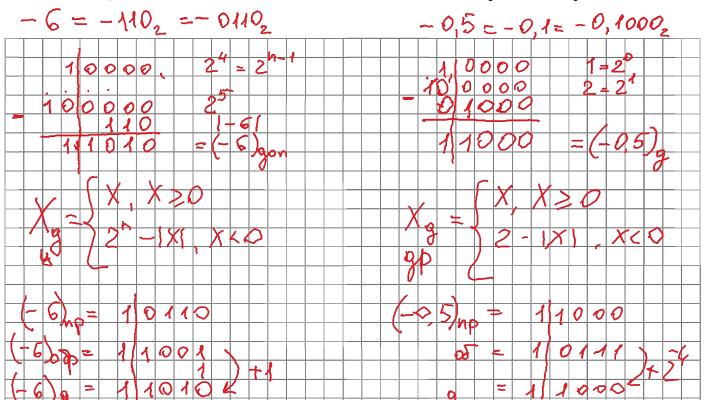
Дополнительный код:

- полнительный код:

 положительного числа совпадает с самим числом; $X_g = X_{np} = X_{op}$, X > 0— отрицательного числа это дополнение числа до величины в два раза большей, чем вес знакового разряда.

Целые числа

Правильные дроби



$$g = obp + 1$$

$$g = 08p + 2^{-n}$$