Перевод из десятичного числа в двоичное.

Пример:

115(десятичной) = 1110011(двоичной)

Метод вычисления:

115:2 = 57(1 в остатке)

57:2 = 28(1 в остатке)

28:2 = 14(0 в остатке)

16:2 = 7(0 в остатке)

7:2 = 3(1 в остатке)

3:2 = 1(1 в остатке)

1:2 = 0(1 в остатке)

Отсчет начинается с низу в верх, и мы получаем 1110011.

Обратное вычисление:

(((((((0\*2+1)\*2 +1)\*2+1)\*2+0)\*2+0)\*2+1)\*2+1) = 115

0\*2+1= 1

1\*2+1 = 3

3\*2+1 = 7

7\*2+0 = 14

14\*2 +0= 28

28\*2 +1 = 57

57\*2+1 = 115