

ДВОИЧНА БРОЙНА СИСТЕМА И ПРЕОБРАЗУВАНЕ КЪМ ДЕСЕТИЧНА СИСТЕМА

Десетично число	Двоично число
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111
8	1000
9	1001
10	1010

Помнете числото 55, и неговото преобразуване в двоична бройна система: $55_{(10)} = 110111_{(2)}$



Смяната на посоката ще изглежда по този начин:

$$110111_{(2)} = 55_{(10)}$$

$$\begin{aligned} 1 \cdot 2^5 &= 32 \\ 1 \cdot 2^4 &= 16 \\ 0 \cdot 2^3 &= 0 \\ 1 \cdot 2^2 &= 4 \\ 1 \cdot 2^1 &= 2 \\ 1 \cdot 2^0 &= 1 \end{aligned}$$

$$110111_{(2)} = 32 + 16 + 0 + 4 + 2 + 1 = 55_{(10)}$$

Задачи: Преобразувайте числата 1111101, 100110, 110001, 10101010 и изпратете решенията си!