

Практическая работа №1

Серебров Алексей Николаевич Гр. 7278

Сентябрь 17

Задание 1

Перевод числа 37 из десятичной системы в двоичную

$$\frac{37}{2} = 18, (1)$$

$$\frac{18}{2} = 9, (0)$$

$$\frac{9}{2} = 4, (1)$$

$$\frac{4}{2} = 2, (0)$$

$$\frac{2}{2} = 1, (0)$$

$$\frac{1}{2} = 1, (1)$$

$$37_{10} \rightarrow 100101_2$$

Задание 2 Перевести число 100101 из двоичной системы в десятичную

$$100101_2 \rightarrow 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 \rightarrow 37_{10}$$