

Практическая работа №1

Луценко Сергей Викторович гр.8871

9 декабря 2018 г.

Задание №1

Перевод числа 62 из десятичной системы в двоичную

$$\frac{62}{2} = 31, (0)$$

$$\frac{31}{2} = 15, (1)$$

$$\frac{15}{2} = 7, (1)$$

$$\frac{7}{2} = 3, (1)$$

$$\frac{3}{2} = 1, (1)$$

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

$$62_{10} \rightarrow 111110_2$$

Задание №2

Перевод числа 111110 из двоичной системы в десятичную

$$111110_2 \rightarrow 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 \rightarrow 62_{10}$$