

Практическая работа №1

Лебедева В.М. гр.№7872

Сентябрь 2017

Задание 1:

Перевести число 32 из десятичной системы счисления в двоичную.

$$\frac{32}{2} = 16, (0)$$

$$\frac{16}{2} = 8, (0)$$

$$\frac{8}{2} = 4, (0)$$

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

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

Остаток от деления запишем в обратном порядке.

$$32_{10} \rightarrow 100000_2$$

Задание 2:

Перевести число 100000 из двоичной системы счисления в десятичную.

$$1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 \rightarrow \underbrace{32} + \underbrace{0} + \underbrace{0} + \underbrace{0} + \underbrace{0} + \underbrace{0}$$

$$100000_2 \rightarrow 32_{10}$$