

Практическая работа №1

Студент Сурин Ю.А. группа 6872

3 октября 2016 г.

Перевод числа из десятичной системы в двоичную и обратно

Дано число 26_{10}

Переведем из 10 в 2

$$\frac{26}{2} = 13 \text{ остаток } 0$$

$$\frac{13}{2} = 6 \text{ остаток } 1$$

$$\frac{6}{2} = 3 \text{ остаток } 0$$

$$\frac{3}{2} = 1 \text{ остаток } 1$$

Получили число 11010_2

Перевод числа обратно в 10 систему

$$11010_2 = 0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 = 26_{10}$$