

Практическая работа №1

студент группы 8871 Комиссаров В.Р.

12.11.2018

Перевод числа из одной системы координат в другую

$$\lfloor \frac{65}{2} \rfloor = 32, 65 \bmod 2 = 1;$$

$$\lfloor \frac{32}{2} \rfloor = 16, 32 \bmod 2 = 0;$$

$$\lfloor \frac{16}{2} \rfloor = 8, 16 \bmod 2 = 0;$$

$$\lfloor \frac{8}{2} \rfloor = 4, 8 \bmod 2 = 0;$$

$$\lfloor \frac{4}{2} \rfloor = 2, 4 \bmod 2 = 0;$$

$$\lfloor \frac{2}{2} \rfloor = 1, 2 \bmod 2 = 0; 2 \bmod 2 = 1;$$

$$65_{10} = 1000001_2;$$

$$(1 \times 2^6) + (0 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (0 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2^1) + (0 \times 2^0) = 64 + 0 + 0 + 0 + 0 + 2 + 0 = 66_{10}$$