

Практическая работа №1

Зацепина М.Е.

16 сентября 2018 г.

Задание: Перевод числа 70 из двоичной системы координат в десятичную.

Решение:

$$70_{10} = 1000110_2$$

Отчет:

$$\lfloor \frac{70}{2} \rfloor = 35, \quad 70 \bmod 2 = 0;$$

$$\lfloor \frac{35}{2} \rfloor = 17, \quad 35 \bmod 2 = 1;$$

$$\lfloor \frac{17}{2} \rfloor = 8, \quad 17 \bmod 2 = 1;$$

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

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

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

Перевод из двоичной системы в десятичную

$$1000110_2 = 0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6 = 70_{10}$$