Практическая работа N1

студент Пономарев Василий Васильевич

8 декабря 2018 г.

Перевод из десятеричной в двоичную систему и обратно. мое число 57 перевод в двоичную систему

$$\left[\frac{57}{2}\right] mod 2 = 1;$$

$$\left[\frac{28}{2}\right] mod 2 = 0;$$

$$\left\lceil \frac{14}{2} \right\rceil mod 2 = 0;$$

$$\left\lceil \frac{7}{2} \right\rceil mod 2 = 1;$$

$$\left[\frac{3}{2}\right] mod 2 = 1;$$

$$\left[\frac{1}{2}\right] mod 2 = 1.$$

$$57_{10} = 111001_2$$

перевод в десятеричную систему

$$111001_2 = 1*2^0 + 0*2^1 + 0*2^2 + 1*2^3 + 1*2^4 + 1*2^5 = 1 + 8 + 16 + 32 = 57$$