

Практическая работа 1

студент Симачев Михаил Андреевич группа 6872

3 ноября 2016 г.

Перевод числа из десятичной системы счисления в двоичную и обратно

$$9_{10} \rightarrow 1001_2$$

$$1001_2 \rightarrow 9_{10}$$

$$\frac{9}{2} = 4, \text{ остаток } 1$$

$$\frac{4}{2} = 2, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{2}{2} = 1, \text{ остаток } 0$$

$$\frac{1}{2} = 0, \text{ остаток } 1$$

$$1001_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 9_{10}$$

итог: 1001_2