

Лабораторная работа №1 Стецук М.Н. 2 гр. 1н. гр.

Исходные числа: 7143 и 3819

$$1) 7143_{10} = 2^{12} + 2^{11} + 2^9 + 2^8 + 2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = \\ = 11011110011_2$$

$$3819_{10} = 2^{11} + 2^{10} + 2^9 + 2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^3 + 2^1 + 2^0 = \\ = 11101110101_2$$

$$2) 11011110011_2 + 11101110101_2 = \\ = 10101011010010_2$$

$$\begin{array}{r} 11011110011 \\ + 0111011101011 \\ \hline 10101011010010 \end{array}$$

$$3) 111011101011_2 - 110111110011_2 = \\ = -110011111100$$

$$\begin{array}{r} 11011110011 \\ - 0111011101011 \\ \hline 110011111100 \end{array}$$

, значит при вычитании большего из меньшего, получается это же число, но со знаком "-"

$$4) \underbrace{0001}_1 \underbrace{1011}_B \underbrace{1110}_E \underbrace{0111}_7_2 = 1B E 7_{16}$$

$$\underbrace{1110}_E \underbrace{1110}_E \underbrace{1011}_B_2 = E E B_{16}$$

$$5) 1B E 7_{16} + E E B_{16} = 2A D 2_{16}$$

$$\begin{array}{r} 1B E 7 \\ + E E B \\ \hline 2A D 2 \end{array}$$

$$6) 1B E 7_{16} - E E B_{16} = C F C_{16}$$

$$\begin{array}{r} 1B E 7 \\ - E E B \\ \hline C F C \end{array}$$