

Заг 1

Вариант №48

№1  $A = 880$

а) в упаковочной форме

$[0000.1000] [1001000.0000]$

б) в ASCII-форме: код группы начисляется в шестнадцатеричной форме

$[0011.1000] [0011.1000] [0011.0000]$

№2  $A = 880$

$-A = -880$

$$880_{10} = 1101110000_2$$

$[0000.00110111.0000]$

$880_{10} = 370_{16}$   
 $[0100000110111000]$

~~$[A]_{16} = 1.0000.0011$~~

$[-A]_{16} = 1.0000.00110111.0000$

$[-A]_{8421} = 1.1111.1100.1000.1111$

$[-A]_{8421} = 1.1111.1100.1000.0000$

$-A: [1.1111.1100.1001.0000]$

№3  $A = 880$

$B = 0,215$

$$A_{16} = 370_{16} = 0,370_{16} \cdot 16^3$$

Хар-ка порядка числа A

$$X_A = P_A + 64 = 3 + 64 = 67_{10} = 1000011_2$$

$[0100001100110111.00000000000000000000]$



$$B = 0,215_{10} = 0,370 A_3 D_{16} = 0,370 A_3 D_{16}$$

$$B = 0,370 A_3 D_{16} \cdot 16^0$$

$$X_B = P_B + 64 = 64 = 1000000_2$$

$$\boxed{01000000001101110000101000111101}_{31}$$

$$14 \quad A = 880$$

$$B = 0,215$$

$$A = 880_{10} = 370_{16} = 11.0110.0000_2 = 0,1101100000 \cdot 2^{10}$$

$$X_A = P_A + 128 = 138 = 10001010_2$$

$$\boxed{01000101010110000000000000000000}_{31 \quad 23 \quad 22}$$

$$B = 0,215_{10} = 0,370 A_3 D_{16} = 0,0011011100001010_2$$

$$= 0,1101110000101000111101_2 \cdot 2^{-2}$$

$$X_B = P_B + 128 = 126 = 01111101_2$$

$$\boxed{01011110111011100001010011110100}_{31 \quad 23 \quad 22}$$

$$15 \quad A = 880$$

$$B = 0,215$$

$$A = 880_{10} = 370_{16} = 1010110000_2 = 0,11011 \cdot 2^9$$

$$X_A = P_A + 128 = 138 = 10001000_2$$

$$\boxed{01000100110110000000000000000000}_{31 \quad 23 \quad 22}$$

$$B = 0,215_{10} = 0,370 A_3 D_{16} = 0,001101110000101000111101_2$$

$$= 0,1101110000101000111101_2 \cdot 2^{-3}$$

$$X_B = P_B + 128 = 124 = 01111011_2$$



$$\rho_w$$

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18



$$P_w = X_w - 128 = 122 - 128 = -6$$

$$W = 0,1101011 \cdot 2^{-6} = 0,000001101011_2 \approx 0,013_{10}$$

$$18 \quad BR = 41D60000$$

$$S = BD6C0000$$

Представление  $T$  в  $Q_3$  имеет тот же вид, что  $V$  в  $Q_2$

$$P_T = 128 - 128 = 0$$

$T$  - положительное м.к. в знаковом разряде 0

$$T = 1,101011 \cdot 2^2 = 110,1011_2 = 6,6875_{10}$$

Представление  $Q$  в  $Q_3$  имеет тот же вид, что  $W$  в  $Q_2$

$$P_Q = 122 - 127 = -5$$

$Q$  - отрицательное, м.к. в знаковом разряде 1

$$Q_1 = 1,101011 \cdot 2^{-5} = 1,0000101011_2 \approx 1,021_{10}$$