```
Домашнее задание 1. Дискретная математика.
Группа Р3116, Билошицкий Михаил Владимирович, ИСУ 367101
Вариант 116
Число A = 1625
Число В = 0.38
Число R = 408C0000
Число S = BEA90000
1) А. в упакованном формате:
               0001 0110 0010 0101
   Б. в неупакованном формате:
               0011 0001 0011 0110 0011 0010 0011 0101
2) 1625_{10} = 0000 \ 0110 \ 0101 \ 1001_{2}
        -1625_{10} = 1111 \ 1001 \ 1010 \ 0111_2
    1. 1625_{10} = 659_{16} = 0.659 * 16^3
3)
       2. 0.38_{10} = 0.6147AE1_{16} = 0.6147AE * 16^{1}
       Xарактеристика 1 + 64 = 65 = 1000001_2
       OTBET: 0.38_{10} = 0 1000001 0110 0001 0100 0111 1010 1110<sub>2</sub>
    1. 1625_{10} = 11001110100_2 = 0.11001110100 * 2^{11}
4)
       Характеристика 11 + 128 = 139 = 100000112
       2. 0.38_{10} = 0.1100001010001111010111_2 * 2^{-1}
       Xарактеристика -1 + 128 = 127 = 111111111<sub>2</sub>
       OTBET: 0.38_{10} = 0 11111111 1000 0101 0001 1110 1011 1002
   1. 1625_{10} = 110011110100_2 = 1.1001110100 * 2^{10}

Характеристика 10 + 127 = 137 = 10001001<sub>2</sub>
5)
       2. 0.38_{10} = 1.100001010001111010111_2 * 2^{-2}
       Характеристика -2 + 127 = 125 = 111111111_2
Ответ: 0.38_{10} = 0 11111101 1000 0101 0001 1110 1011 1002
Разрядный бит: 0 - знак плюс
Порядок: 1000000 - 64 + 0 = порядок 0
  Мантисса: 1000 1100 0000 0000 0000 0000 = 8С
  Получим: 0.8C_{16}*16^{0}=0.546875_{10}
  Ответ: 0.546875
  Мантисса: 1010 1001 0000 0000 0000 0000 = А9
  Получим: 0.A9_{16}*16^{-2}=0.0025787353515625_{10}
  Ответ: 0.0025787353515625
Разрядный бит: 0 - знак плюс
Порядок: 10000001 - 129 - 128 = порядок 1
  Мантисса с скрытым битом: 1000 1100 0000 0000 0000 0000
  Получим: (0.100011)_2*2^1=1.09375_{10}
  Ответ: 1.09375
  Разрядный бит: 1 – знак минус
Порядок: 01111101 – 125 - 128 = порядок -3
  Мантисса с скрытым битом: 1010 1001 0000 0000 0000 000
  Получим: -(0.10101001)_2*2^{-3}=-0.08251953125
  Ответ: -0.08251953125
Разрядный бит: 0 – знак плюс
Порядок: 10000001 – 129 - 127 = порядок 2
Мантисса с скрытым битом: 1000 1100 0000 0000 0000
  Получим: (1.00011)_2*2^2=4.375_{10}
  Ответ: 4.375
  Разрядный бит: 1 – знак минус
Порядок: 01111101 – 125 - 127 = порядок -2
Мантисса с скрытым битом: 1010 1001 0000 0000 0000
  Получим: -(1.0101001)_2*2^{-2}=-0.330078125
```

Ответ: -0.330078125