1

10/3/16

256 128 64 32 16 8 4 2 1 0,5 0.25 0.125 0.0625 0.03125

1)
$$91_{10} + C6_{16}$$
 $C_6 = 12_{10} = 1100$

$$91_{10} = 1011011_2$$
 $6_{16} = 6_{10} = 0110$ $C6_{16} = 11000110$

$$\frac{|1_8 = 001001_2}{|1_{10} = 1011_2} = \frac{+000101}{|0011110_2|} = -3_{10}$$

CompArch Homework

256 128 64 32 16 8 4 2 1 0.5 0.25 0.125 0.625 0.03125

```
7) 9.5,0 · 2.625,0
                           1001.100 14Q3
 9.5 = 1001.1 I4Q1
                          x 00 10. 10 1 14 83
 2.625,0 = 10.101 1203
                            1001100
                           0000000
                        000000000
                       0 0000011001
                     00011000,111100 I8Q3 = 24.937510
```

8)
$$(-1.75)_{10} \cdot 3.5_{10}$$
 $1.25_{10} = 1.01_{2102}$
 $(-1.25)_{10} = 10.11_{222}$
 $(-1.25)_{10} = 10.11_{222}$
 (-1.11011000)
 $3.5_{10} = 11.1_{201}$
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.1101100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.110100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 (-1.1100)
 $(-1$