

# Домашняя работа 1

16

1.  $\text{add r14, [r11}^{\text{I}} + \text{r12}^{\text{B}}]$

01001 111 0000 0001 00 110 100 00 110 011  
REX КОП mod r r/m S I B

2. 88ff

MOV [BX], BH

MOV [EDI], BH

movb %bh, (%edi)

3. F00F

1) SHL - сдвиг влево

1111 0000 0000 1111  $\rightarrow$  1110 0000 0001 1110

2) SAL - арифметический сдвиг влево  
на двох. данных ведет себя как SHL

1111 0000 0000 1111  $\rightarrow$  1110 0000 0001 1110

3) RCL - вращение влево с флагом переноса

1111 0000 0000 1111  $\rightarrow$  1111 0000 0001 1111

Ч. 1, 2

$$1,2 = 1 + 0,2$$

$$0,2_{10} = 0,001100110011..._2 = 0,(0011)_2$$

$$1,2_{10} = 1,(0011)_2$$

Знак:  $\boxed{0}$  1 бит знака

8 бит экспонента

$$\text{Экспонента: } 0 + 127 = 127 = \boxed{01111111}$$

Мантисса:  $\boxed{00110011001100110011001}$   
23 бит мантисса

Ответ: 0 01111111 00110011001100110011001