**СРУКТУРЫ**

***- определение структуры***

  struc   my

  .f1:   resd    1

  .f2:   resw    1

  .f3:   resb    1

  .f4:   resd    3

  .f5:   resw    5

.f6:   resb    15

endstruc

* ***выделение памяти для экземпляра структуры и инициализация полей***

a:

 istruc my

   at my.f1

     dd 5555

   at my.f2

     dw 66

   at my.f3

     db 7

 at my.f4

     dd 1111,2222,3333

   at my.f5

     dw 44,55,0,77,88

   at my.f6

     db 'MIPT - 2020',0

  iend

* ***выделение памяти для массива экземпляра структуры***

section .bss

mas db size\_struc \*n

(массив структур mas из 5 экземпляров структур my)

section .bss

mas db 220 ( 44\*5)

* ***обращение к экземпляру структуры***

имя поля – смещение относительно начала экземпляра структуры.

Пример 1.

Записать значение поля **f1** структуры **a** в регистр eax

mov eax, [a+my.f1]

Пример 2.

Посчитать количество 0 в векторном поле f5  структуры **a** и записать в eax.

mov ecx,5

xor eax,eax

xor ebx,ebx

m:

cmp word [a+my.f5+ebx\*2],0

jne l

inc eax

l: inc ebx

loop m

Пример 4.

Посчитать количество 0 в векторном поле f5 всех экземпляров массива  структур **mas** и записать в eax.

xor eax,eax

mov ebx,mas

move ecx,5

m:

mov esi,0

puch ecx

m1:

cmp word [ebx+my.f5+esi\*2],0

jne l

inc eax

l: inc esi

loop m1

add ebx,44

pop ecx

loop m