

75

3) os efetivos o chamado, o endereço onde deverá retornar, e quando no ponto, os
terminos e prazos e abastecimento no ponto o local de retorno 1,0

5) O `mov` é construído na montagem e usa o endereço real, ~~fo o `lea` o~~ endereço efetivo, ou seja um ponteiro, permitindo fazer operações com deslocamento

como:

```
lea EBX[buffer + ESI]
```

C @, 4

operações do tipo `mov` não são feitas no `mov` para de `leah` com `mov`

b) Como os parâmetros não são homogêneos na pilha, esses registradores são usados para
ocorrer esses parâmetros. C012

c) Tanto o enter e o leave são usados, o enter é responsável por alocar memória na pilha
e o leave por destruir a memória alocada, são comumente usados para variáveis
locais. C010

d) é usado o enter e leave C010

e) significa que foi terminada a função e se deve retornar onde foi chamado
e desalocar da pilha 2 variáveis C014

1. (1,0 ponto) FUP que leia um texto do teclado e a seguir grave 10 vezes o mesmo texto
em um arquivo "texto10.txt".

section .data

buffer times 255 db 0

tamlido db 0

nomeArquivo db "texto10.txt",0

TAM_NOME_ARQUIVO equ \$ - nomeArquivo

fd dd 0

cont db 10

```

section .text
    GLOBAL _start
    _start:
        ;lendo do teclado

        mov rax,0 ; codigo syscall read
        mov rdi,0 ; teclado
        mov rsi,buffer
        mov rdx,255
        syscall
        dec rax
        mov byte[buffer+rax],0 ;removendo o \n e colocando o \0 no lugar

        mov byte[tamlido],al ;guardando o tamanho que foi lido

        ;criando o arquivo
        mov rax,2 ; open
        mov rdi,nomeArquivo ; str nomeArquivo
        mov rsi,1|64 ; modo de criacao O_CREAT e somente escrita
        mov rdx,0o0750 ; permissao
        syscall

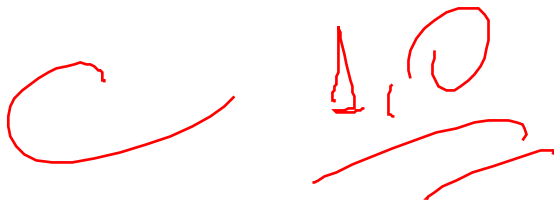
        mov byte[fd],al

        escrevendo:
        mov rax,1
        mov rdi,[fd]
        mov rsi,buffer
        movsx rdx,byte[tamlido]
        syscall

        dec byte[cont]
        cmp byte[cont],0
        jne escrevendo

        ;fechando arquivo
        mov rax,3
        mov rdi,[fd]
        syscall
        ;fechando programa
        mov rax,60
        mov rdi,0
        syscall

```



```

;-----

```

2)

```
-----  
extern scanf  
extern exit  
extern printf  
  
%macro quebralinha 0  
    mov rax,1  
    mov rdi,1  
    mov rsi,10  
    mov rdx,1  
    syscall  
%endmacro  
  
section .data  
    entrada db "entre com o item matB[%d,%d]:",0  
    saida db "%lf ",0  
    fmt db "%lf",0  
    linha db 0  
    coluna db 0  
    cont db 0  
    matA dq 1.1,2.2,3.3,4.4,5.5,6.6,7.7,8.8,8.9  
  
    matB dq 0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0  
  
    matC dq 0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0  
  
    N_LINHAS equ 3  
    N_COLS equ 3  
  
section .text  
GLOBAL main  
main:  
    push rbp ;padrao de abertura  
    xor rbx,rbx  
    xor rax,rax  
    entrada_Matriz:  
    mov rdi,entrada  
    movsx rsi,byte[linha]  
    movsx rdx,byte[coluna]  
  
    call printf  
        mov rdi, fmt  
;mov rsi, qword[matB+rbx]  
    mov rax,1  
    call scanf  
  
    movsd qword[matB+rbx],xmm0
```

```
inc rbx
inc byte[linha]
cmp byte[linha],3
jne entrada_Matriz
mov byte[linha],0
inc byte[coluna]
cmp byte[coluna],3
jne entrada_Matriz
;fazendo a soma de matrizes
```

```
mov byte[cont],0
calculando:
movsx rbx,byte[cont]
movsd xmm0,[matC+rbx]
addsd xmm0,[matA+rbx]
addsd xmm0,[matB+rbx]
movsd [matC+rbx],xmm0
inc byte[cont]
cmp byte[cont],9
jne calculando
```

```
mov byte[cont],0
mov byte[linha],0
mov byte[coluna],0
```

```
xor rbx,rbx
saindo:
mov rdi, saida
movsd xmm0,qword [matC+rbx] ;
mov rax,1
call printf
inc rbx
```

4 + 1.5

```
inc byte[linha]
cmp byte[linha],3
jne saindo
mov byte[linha],0
inc byte[coluna]
cmp byte[coluna],3
jne saindo
```

```
pop rbp;
call exit
```

;-----

4. (3,0 pontos) FUP que:

Crie um arquivo

Leia um texto e grave nesse arquivo

Feche o arquivo

Leia um novo texto e também grave nesse arquivo, sem perder o texto anterior (modo append).

Feche o arquivo

```
-----  
section .data  
    TECLADO          equ 0  
    TELA             equ 1  
    fd                dd 0 ;descriptor do arquivo  
  
    buffer times 255 db 0  
    tamlido db 0  
  
    nomeArquivo db "arquivoManipulado.txt",0  
    TAM_NOME_ARQUIVO equ $ - nomeArquivo
```

```
section .text
```

```
global _start
```

```
_start:
```

```
;criando arquivo
```

```
mov rax,2 ; open
```

```
mov rdi,nomeArquivo ; str nomeArquivo
```

```
mov rsi,1|64 ; modo de criacao O_CREAT e somente escrita
```

```
mov rdx,0o0750 ; permissao
```

```
syscall
```

```
mov byte[fd],al
```

```
;lendo do teclado
```

```
mov rax,0 ; codigo syscall read
```

```
mov rdi,0 ; teclado
```

```
mov rsi,buffer ;buffer que ira guardar o texto lido
```

```
mov rdx,255 ;tamanho oo buffer
```

```
syscall
```

```
dec rax
```

```
mov byte[buffer+rax],0;removendo o \n e colocando o \0 no lugar
```

```
mov byte[tamlido],al;guardando o tamanho que foi lido
```

```
;escrevendo no arquivo
mov rax,1
mov rdi,[fd]
mov rsi,buffer
movsx rdx,byte[tamlido]
syscall
```

```
;fechando arquivo
mov rax,3
mov rdi,[fd]
syscall
```

```
;abrindo como append
mov rax,2 ; open
mov rdi,nomeArquivo ; str nomeArquivo
mov rsi,1|1024 ; modo de criacao O_CREAT e somente escrita
syscall
mov byte[fd],al
```

C 3.0

```
;lendo do teclado o novo texto
mov rax,0 ; codigo syscall read
mov rdi,0 ; teclado
mov rsi,buffer ;buffer que ira guardar o texto lido
mov rdx,255 ;tamanho o buffer
syscall
```

```
dec rax
mov byte[buffer+rax],0;removendo o \n e colocando o \0 no lugar
```

```
mov byte[tamlido],al;guardando o tamanho que foi lido
```

```
;escrevendo no arquivo
mov rax,1
mov rdi,[fd]
mov rsi,buffer
movsx rdx,byte[tamlido]
syscall
```

```
;fechando arquivo
mov rax,3
mov rdi,[fd]
syscall
```

```
;fechando programa
mov rax,60
mov rdi,0
syscall
```

