## Praticas 04b

Este programa possui objetivo similar ao do programa praticas\_04a.s, porém, os valores das variáveis n1, n2 e n3 são lidos pelo teclado por meio da chamada de biblioteca (libc) scanf. Os passos para a geração do executável são os mesmos que foram aplicados a praticas\_04a.s.

A função scanf ao ser chamada, primeiramente busca no topo da pilha o endereço da string de formatação, a qual deve conter o tipo do dado a ser lido, por exemplo: %d, %i, %s, %c etc... Depois, a função busca novame nte no topo da pilha o endereço inicial de memória onde o dado será colocado

```
.section .data
abertura: .asciz
                        "\nPrograma para Somar 3 Numeros\n"
saida:
                       "Soma: %d + %d + %d = %d\n"
            .asciz
                       "\nEntre com o valor de n1 = "
peden1:
            .asciz
peden2:
peden3:
                       "\nEntre com o valor de n2 = "
            .asciz
                        "\nEntre com o valor de n3 = "
           .asciz
formato:
           .asciz
                       "%d" # usado pelo scanf para saber o tipo do dado
                             # a ser lido
     .int 0
n1:
     .int 0
n2:
     .int 0
n3:
res: .int 0
.section .text
.globl
           _start
_start:
     pushl $abertura
     call printf
     pushl $peden1
     call printf
     pushl $n1
     pushl $formato
     call scanf
     pushl $peden2
     call printf
     pushl $n2
     pushl $formato
     call scanf
     pushl $peden3
     call printf
     pushl $n3
     pushl $formato
     call scanf
     movl n3, %eax
     addl n2, %eax
     addl n1, %eax
movl %eax, res
```

```
pushl res
pushl n3
pushl n2
pushl n1
pushl $saida
call printf
addl $60, %esp
pushl $0
call exit
```

- **DESAFIO 1:** Faça um programa para calcular a seguinte somatória: Soma = 35+25-18+x-y, onde x e y são valores inteiros lidos pelo teclado.
- **DESAFIO 2:** Faça um programa para inserir 3 números lidos pelo teclado em um vetor declarado/inicializado estaticamente com valores nulos.