

Avaliação de N1 Laboratório

Código:

13/10/2020

Online Assembler (NASM) Compiler - Online Assembler (NASM) Editor - Run Assembler (NASM) Online - Online Assembler (NASM)...



Online Assembler - NASM Compiler IDE

```
1 ; Alexssander e Felipe Camilo
2 ; Avaliação de N1
3
4 section .text ; Segmento de código
5 global _start ; Tornando o main visível ao linker
6
7 _start: ; Início do código
8
9 ; Imprime a mensagem que pede para digitar a senha
10 mov     edx, inicio_tam1 ; sys_write
11 mov     ecx, inicio1     ; string pra imprimir
12 mov     ebx, 1           ; stdout
13 mov     eax, 4           ; sys_write
14 int     80h              ; kernel
15
16 ; Le a senha a partir do teclado
17 mov     edx, senha_MAX   ; P/ sys_read, edx=tamanho maximo do buffer
18 mov     ecx, senha1      ; P/ sys_read, ecx=endereco do buffer para a leitura
19 mov     ebx, 0           ; P/ sys_read, 0=stdin
20 mov     eax, 3           ; chamada de sistema, 3=sys_read
21 int     80h              ; kernel
22 mov     [senha_tam1], eax
23
24 ; Imprime a mensagem que pede para repetir a senha
25 mov     edx, inicio_tam2 ; sys_write
26 mov     ecx, inicio2     ; string pra imprimir
27 mov     ebx, 1           ; stdout
28 mov     eax, 4           ; sys_write
29 int     80h              ; kernel
30
31 ; Le a senha repetida a partir do teclado
32 mov     edx, senha_MAX   ; P/ sys_read, edx=tamanho maximo do buffer
33 mov     ecx, senha2      ; P/ sys_read, ecx=endereco do buffer para a leitura
34 mov     ebx, 0           ; P/ sys_read, 0=stdin
35 mov     eax, 3           ; chamada de sistema, 3=sys_read
36 int     80h              ; kernel
37 mov     [senha_tam2], eax
38
39 mov     esi, 0
40
41 ; tamanho
42 mov     ax, [senha_tam1]
43 cmp     [senha_tam2], ax
44 jne     diferente
45
46 comparacao:
47
48 mov     al, [senha1+esi] ; al recebe o caractere da senha1 na posição esi
49 mov     bl, [senha2+esi] ; o mesmo
50 cmp     al, bl
51 jne     diferente ; se o caractere for diferente
52
53 add     al, 1
54 mov     [senha1+esi], al
55
56 inc     esi ; esi++
57 cmp     esi, dword [senha_tam1] ; compara o valor de esi com o tamanho da senha
58 jna     comparacao ; entra se for diferente.
59
60 mov     edx, msgf_tam1 ; sys_write
61 mov     ecx, msgfinal1 ; string pra imprimir
62 mov     ebx, 1 ; stdout
63 mov     eax, 4 ; sys_write
```

```

64     int     0x80             ; kernel
65
66     mov     edx, senha_tam2   ; sys_write
67     mov     ecx, senha2       ; string pra imprimir
68     mov     ebx, 1            ; stdout
69     mov     eax, 4            ; sys_write
70     int     0x80             ; kernel
71
72     mov     edx, msgf_tam2     ; sys_write
73     mov     ecx, msgfinal2     ; string pra imprimir
74     mov     ebx, 1            ; stdout
75     mov     eax, 4            ; sys_write
76     int     0x80             ; kernel
77
78     mov     edx, [senha_tam2]  ; sys_write
79     mov     ecx, senha1        ; string pra imprimir
80     mov     ebx, 1            ; stdout
81     mov     eax, 4            ; sys_write
82     int     0x80             ; kernel
83     jmp     fim
84
85 diferente:
86
87     mov     eax, 0
88     ; Imprime a mensagem de erro
89     mov     edx, erro_tam      ; sys_write
90     mov     ecx, erro          ; string pra imprimir
91     mov     ebx, 1            ; stdout
92     mov     eax, 4            ; sys_write
93     int     0x80             ; kernel
94
95 fim:
96     ; Finalizando o programa
97     mov     eax, 1            ; sys_exit
98     mov     ebx, 0            ; saida
99     int     0x80             ; kernel
100
101 section .data                ; Segmento de dados
102 inicio1 db "Insira a senha> "
103 inicio_tam1 equ $ - inicio1
104 inicio2 db "Repita a senha> "
105 inicio_tam2 equ $ - inicio2
106 erro db "Senha incorreta> "
107 erro_tam equ $ - erro
108 msgfinal1 db "A senha anterior era> "
109 msgf_tam1 equ $ - msgfinal1
110 msgfinal2 db "A nova senha e> "
111 msgf_tam2 equ $ - msgfinal2
112 senha_tam1 dd 0              ; variavel para guardar o tamanho da senha
113 senha_tam2 dd 0
114 senha_MAX equ 8
115
116 segment .bss
117
118     senha1 resb senha_MAX
119     senha2 resb senha_MAX

```

▼ Execute Mode, Version, Inputs & Arguments

Result

compiled and executed in 3.663 sec(s)

```

Insira a senha> afafa
Repita a senha> Senha incorreta>

```

Thanks for using our

Online Assembler - NASM Compiler IDE

<https://www.jdoodle.com/compile-assembler-nasm-online/>

2/3

Resultados:

```

root@kali:~/Desktop# ./a
Insira a senha> abcd
Repita a senha> abcg
Senha incorreta> root@kali:~/Desktop# ./a
Insira a senha> abcd
Repita a senha> abc
Senha incorreta> root@kali:~/Desktop# ./a
Insira a senha> abc
Repita a senha> abcd
Senha incorreta> root@kali:~/Desktop# ./a
Insira a senha> abcd
Repita a senha> abcd
A senha anterior era> abcd
A nova senha e> bcde
root@kali:~/Desktop#

```