



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=endereço 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=endereço 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              ; saída
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