

RESPOSTAS

Erro apresentado no *Output*:



```
1 section .text
2     global _start
3
4 _start:
5     mov rax, 1
6     mov rdi, 1
7     mov rsi, mensagem
8     mov rdx, 13
9     syscall
10    mov rax, 60
11    mov rdi, 0
12    syscall
13
14 section .data
15    msg db "Vejam, funciona!", 0ah
```

Program input

Output

```
main.asm:7: error: symbol `mensagem' undefined
ld: cannot find main.o: No such file or directory

[Compilation failed with exit code 1]
```

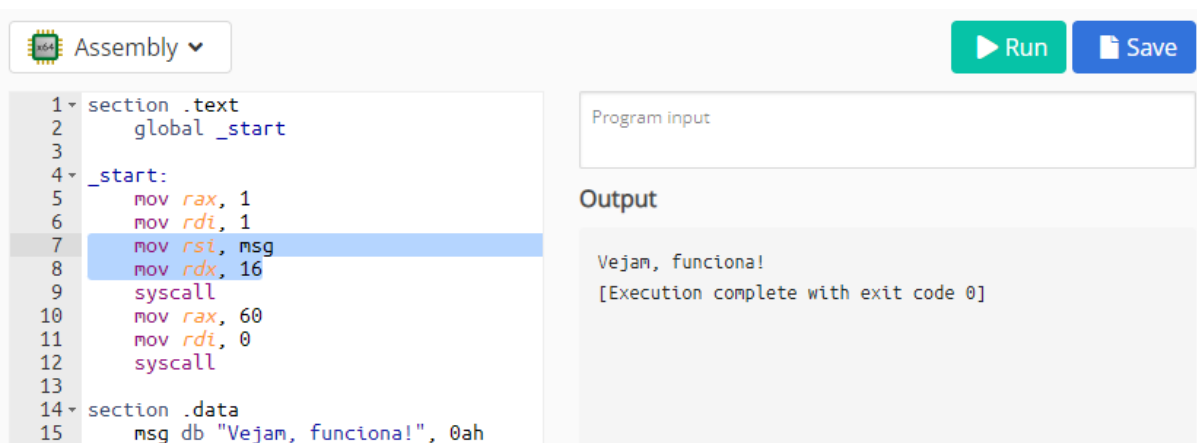
Este erro significa que '*mensagem*' não está definida / criada. Basicamente o programa não encontra a criação desta variável em lugar nenhum no código.

A mensagem "*Vejam, funciona!*" está armazenada na variável '*msg*'. Então para resolver esse problema basta trocarmos a variável '*mensagem*' por '*msg*', que está declarada no código, assim consertamos o erro de declaração.

Por fim existe mais um erro, mas essa não é identificável pelo sistema, este erro é da quantidade de caracteres esperados no *Output*, neste código é colocado como 13, mas o texto tem 16 caracteres. Para resolver este problema basta substituir o valor de `mov rdx, 13` para `mov rdx, 16` completando assim a quantidade exata de caracteres necessários para a saída do texto sem faltar um carácter.

Agora o código irá rodar sem nenhuma falha e mostrará em seu *Output* o texto completo: *Vejam, funciona!*

Resultado da correção do programa:



```
1 section .text
2     global _start
3
4 _start:
5     mov rax, 1
6     mov rdi, 1
7     mov rsi, msg
8     mov rdx, 16
9     syscall
10    mov rax, 60
11    mov rdi, 0
12    syscall
13
14 section .data
15    msg db "Vejam, funciona!", 0ah
```

Program input

Output

```
Vejam, funciona!
[Execution complete with exit code 0]
```