

Área de TransferênciaOrganizarNovoAbrir

← → ↕ ↑ > Este Computador > Acer (C:) > leg

Área de Trabalho

Downloads

Documentos

Imagens

Linux embarcado 2017

CDN

Claudio RODolfo Sstemas Distribuic

leg2

Livro linguagem de montagem Rica

OneDrive

Este Computador

Área de Trabalho

Documentos

Downloads

Imagens

Músicas

Objetos 3D

Vídeos

Acer (C:)

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tama
le_escreve_console	15/08/2019 18:03	Pasta de arquivos	
pedro	17/06/2021 16:17	Pasta de arquivos	
pilha	30/08/2019 13:53	Pasta de arquivos	
pilha1	30/08/2019 13:51	Pasta de arquivos	
procedimento0	30/08/2019 10:17	Pasta de arquivos	
procedimento1	30/08/2019 11:31	Pasta de arquivos	
procura_maior	17/06/2021 23:37	Pasta de arquivos	
q1	08/09/2019 18:11	Pasta de arquivos	
q2	29/09/2019 16:20	Pasta de arquivos	
q3	29/09/2019 17:50	Pasta de arquivos	
q3a	29/09/2019 18:57	Pasta de arquivos	
slide_display	14/06/2021 16:14	Pasta de arquivos	
somavetor	03/09/2019 14:51	Pasta de arquivos	
timer_display	15/08/2019 18:27	Pasta de arquivos	
Trabalhos em Assembly alunos Victor Az...	30/08/2019 19:11	Pasta de arquivos	
aula do dia 30 de outubro.zip	30/08/2019 19:39	Pasta compactada	
lasm	15/08/2019 17:04	Arquivo	
lasm.jar	15/08/2019 17:04	Executable Jar File	
legsim	15/08/2019 17:04	Arquivo	
legsim.jar	15/08/2019 17:04	Executable Jar File	
q2.s	29/09/2019 12:35	Origem do Assem...	
Trabalhos em Assembly alunos Victor Az...	30/08/2019 18:55	Pasta compactada	

Variáveis de usuário para luiz

Editar a variável de ambiente



%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps
C:\intelFPGA_lite\17.0\modelsim_ase\win32aloem
C:\Users\luiz\AppData\Roaming\npm
C:\Users\luiz\work_node\node_modules\restify\lib\
C:\cygwin64\bin
C:\Program Files\qemu

Novo

Editar

Procurar...

Excluir

ins\

G...

cluir

Variáveis do sistema

Editar a variável de ambiente



C:\Python39\Scripts\
C:\Python39\
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath
C:\Python37\Scripts\
C:\Python37\
C:\Program Files (x86)\Intel\iCLS Client\
C:\Program Files\Intel\iCLS Client\
%SystemRoot%\system32
%SystemRoot%
%SystemRoot%\System32\Wbem
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Components\...
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...

Novo

Editar

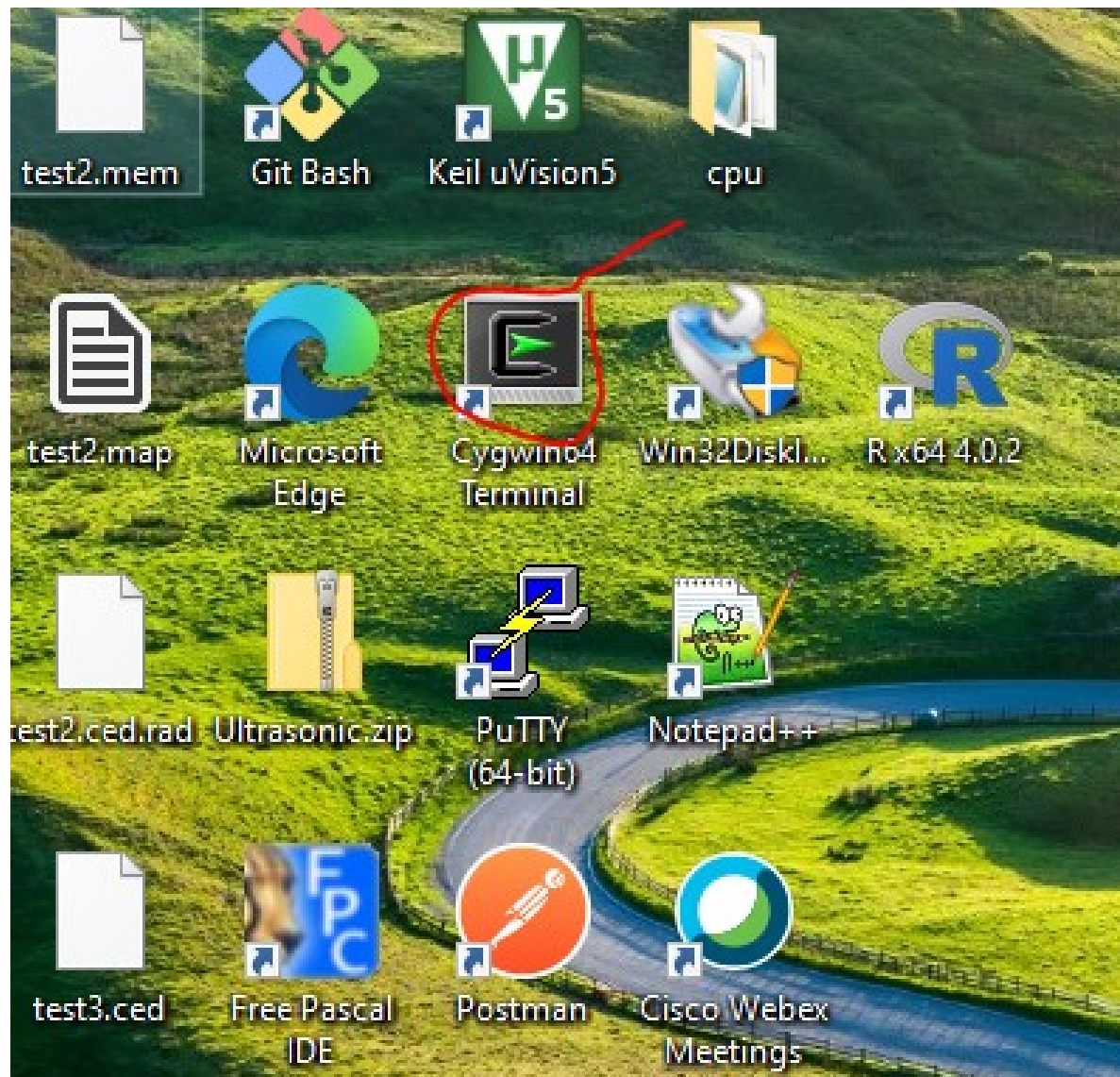
Procurar...

Excluir

Mover para Cima

Mover para baixo

Editar texto...



```
/cygdrive/c/leg

luiz@LAPTOP-70RE0108 ~
$ cd /cygdrive/c/leg

luiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
$ ls
'aula do dia 30 de outubro'      legsim          q2
'aula do dia 30 de outubro.zip'  legsim.jar      q2.s
conta_leds                       pedro           q3
display-6digs                   pilha           q3a
escreve_console                 pilha1          slide_display
kbd_display                     procedimento0    somavetor
lasm                            procedimento1    timer_display
lasm.jar                       procura_maior    'Trabalhos em Assembly alunos Victor Azevedo e Pedro Raposo'
le_escreve_console              q1              'Trabalhos em Assembly alunos Victor Azevedo e Pedro Raposo.zip'

luiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/cygdrive/c/Python39/Scripts:/cygdrive/c/Python39:/cygdrive/c/Program Files (x86)/Common Files/Oracle/Java/javapath:/cygdrive/c/ProgramData/Oracle/Java/javapath:/cygdrive/c/Python37/Scripts:/cygdrive/c/Python37:/cygdrive/c/Program Files (x86)/Intel/iCLS Client:/cygdrive/c/Program Files/Intel/iCLS Client:/cygdrive/c/WINDOWS/system32:/cygdrive/c/WINDOWS:/cygdrive/c/WINDOWS/System32/Wbem:/cygdrive/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/cygdrive/c/Program Files (x86)/Intel/Intel(R) Management Engine Components/DAL:/cygdrive/c/Program Files/Intel/Intel(R) Management Engine Components/DAL:/cygdrive/c/Program Files (x86)/Intel/Intel(R) Management Engine Components/IPT:/cygdrive/c/Program Files/Intel/Intel(R) Management Engine Components/IPT:/cygdrive/c/FPC/3.0.2/bin/i386-Win32:/cygdrive/c/opencv/build/x64/vc12/bin:/cygdrive/c/WINDOWS/System32/OpenSSH:/cygdrive/c/Program Files/Git/cmd:/cygdrive/c/Program Files/nodejs:/cygdrive/c/Program Files/leg:/cygdrive/c/Program Files/PuTTY:/cygdrive/c/Users/luiz/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/cygdrive/c/intelFPGA_lite/17.0/modelsim_ase/win32aloem:/cygdrive/c/Users/luiz/AppData/Roaming/npm:/cygdrive/c/Users/luiz/work_node/node_modules/restify/lib:/usr/bin:/cygdrive/c/Program Files/qemu

luiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
$ |
```


C:\leg\procura_maior\proc_maior.s - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Jan



bme280.c x Adafuit_ADS1X15.h x scan.py x run.bat x test0.s x LEIAME x proc_maior.s x

```
1  @ programa para procurar o maior de uma lista de numeros
2
3  @ define constantes
4
5      INTERVALO .equ 0x0000a @ tamanho do vetor
6
7      .org 0x10
8  _start:
9      set r2,INTERVALO -1
10         @ são necessários INTERVALO -1 comparações
11         @ para descobrir o maior valor de uma lista
12         @ de tamanho INTERVALO
13         @ o registrador r2 é usado como contador
14         @ que deve ser decrementado a cada passada pelo loop
15
16      set r1, lista @ 0x300 posicao inicial da memoria
17         @ onde se encontra os numeros da lista de forma sequencial
18
19         @ chute do algoritmo
20         @ o primeiro valor da lista possui o maior valor
21      ld r0, [r1] @ utiliza-se o R0 para guardar o maior valor
22      add r1, 4 @ r1 estara apontando agora para o segunda posição da lista
23  loop:
24      ld r3, [r1] @ carrega em r3 conteudo da memoria apontada por [r1]
25
26      cmp r0 , r3 @ compara os conteudos de R0 e R3
27         @ se o valor de r3 for maior que o valor de r0
28      jg nao_troca @ então o conteudo de r3 deve ser colocado em R0
29      mov r0, r3
30  nao_troca:
31      add r1, 4 @ incrementa imediatamente o registrador r1
32         @ assim, r1 ira apontar para nova posicao da lista
33         @ no caso a lista foi feita com espaçamento
34         @ de uma word = 4 bytes
35      sub r2, 1 @ r2 é decrementado, controla o numero de passadas
36      jz fim @ se a ultima operação chegou a zero =>
37         @ acabou o loop e vai para o fim
38
39      jmp loop @ senao continua as iterações voltando para loop:
40      fim: hlt @ termina op programa
41
42      .org 0x300
43  lista: .word 9,1,2,10,3, 87, 15,0,33,8
```

 /cygdrive/c/leg

luiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg

\$ cat procura_maior/proc_maior.s

@ programa para procurar o maior de uma lista de numeros

@ define constantes

INTERVALO .equ 0x0000a @ tamanho do vetor

.org 0x10

_start:

set r2, INTERVALO -1

@ são necessários INTERVALO -1 comparações
@ para descobrir o maior valor de uma lista
@ de tamanho INTERVALO
@ o registrador r2 é usado como contador
@ que deve ser decrementado a cada passada pelo loop

set r1, lista

@ 0x300 posicao inicial da memoria
@ onde se encontra os numeros da lista de forma sequencial

@ chute do algoritmo

@ o primeiro valor da lista possui o maior valor

ld r0, [r1]

@ utiliza-se o R0 para guardar o maior valor

add r1, 4

@ r1 estara apontando agora para o segunda posição da lista

loop:

ld r3, [r1]

@ carrega em r3 conteudo da memoria apontada por [r1]

cmp r0, r3

@ compara os conteudos de R0 e R3

@ se o valor de r3 for maior que o valor de r0

jg nao_troca

@ então o conteudo de r3 deve ser colocado em R0

mov r0, r3

nao_troca:

add r1, 4

@ incrementa imediatamente o registrador r1

@ assim, r1 ira apontar para nova posicao da lista

@ no caso a lista foi feita com espaçamento

@ de uma word = 4 bytes

sub r2, 1

@ r2 é decrementado, controla o numero de passadas

```
Tuiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
```

```
$ ls procura_maior
```

```
proc_maior.s
```

```
Tuiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
```

```
$ ./lasm -o procura_maior/proc_maior.exe procura_maior/proc_maior.s
```

```
Tuiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
```

```
$ ls procura_maior
```

```
proc_maior.exe  proc_maior.s
```

```
Tuiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg
```


```
$ ./legsim -l procura_maior/proc_maior.exe
```

```
legsim - LEG simulator (v1.1c)
```

```
R. Anido/IC-Unicamp
```

```
loading procura_maior/proc_maior.exe ... done
```

```
legsim> |
```


 /cygdrive/c/leg

luiz@LAPTOP-70RE0108 /cygdrive/c/leg

\$./legsim -l procura_maior/proc_maior.exe

legsim - LEG simulator (v1.1c)

R. Anido/IC-Unicamp

loading procura_maior/proc_maior.exe ... done

legsim> d 300 40

```
      00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f  0123456789abcdef
-----
00000300  09 00 00 00 01 00 00 00 02 00 00 00 0a 00 00 00  .....
00000310  03 00 00 00 57 00 00 00 0f 00 00 00 00 00 00 00  ....W.....
00000320  21 00 00 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  !.....
00000330  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  .....
legsim> s 0c
```

```
00000000 [00 00 00 00]      mov    r0,r0
00000004 [00 00 00 00]      mov    r0,r0
00000008 [00 00 00 00]      mov    r0,r0
0000000c [00 00 00 00]      mov    r0,r0
00000010 [02 00 02 00] _start:  set    r2,0x9
00000014 [00 00 00 09]
00000018 [02 00 01 00]      set    r1,lista
0000001c [00 00 03 00]
00000020 [04 00 00 01]      ld     r0,[r1]
00000024 [10 04 01 00]      add    r1,0x04
00000028 [04 00 03 01] loop:    ld     r3,[r1]
0000002c [15 00 00 03]      cmp    r0,r3
00000030 [2c 04 00 00]      jg     nao_troca
00000034 [00 00 00 03]      mov    r0,r3
00000038 [10 04 01 00] nao_troca: add    r1,0x04
      r0 =00000000  r1 =00000000  r2 =00000000  r3 =00000000
      r4 =00000000  r5 =00000000  r6 =00000000  r7 =00000000
      r8 =00000000  r9 =00000000  r10=00000000  r11=00000000
```