



Aluno: Ronyell Henrique dos Santos Matrícula: 15/0046073
Aluno: Thiago Nogueira Freire Matrícula: 15/0047142

Geral

Programas utilizados:

Sistema operacional Linux Mint 18.0
Compilador GCC versão (Ubuntu 4.8.4-2ubuntu1~14.04.3) 4.8.4
Editor de texto Atom versão 1.14.1
Sistema de controle de versão GitLab

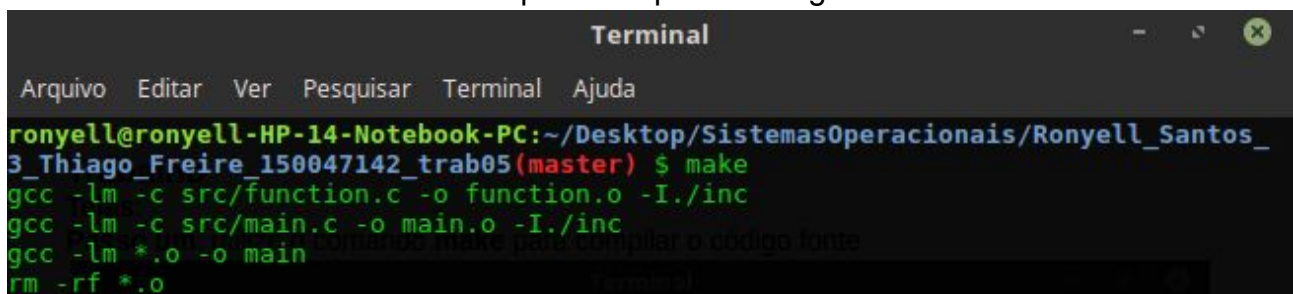
Observações:

O trabalho contém duas subpastas, inc e src, para melhor organização do mesmo.
inc: Pasta que contém os arquivos headers.
src: Pasta que contém as implementações dos headers.

Trabalho

Telas:

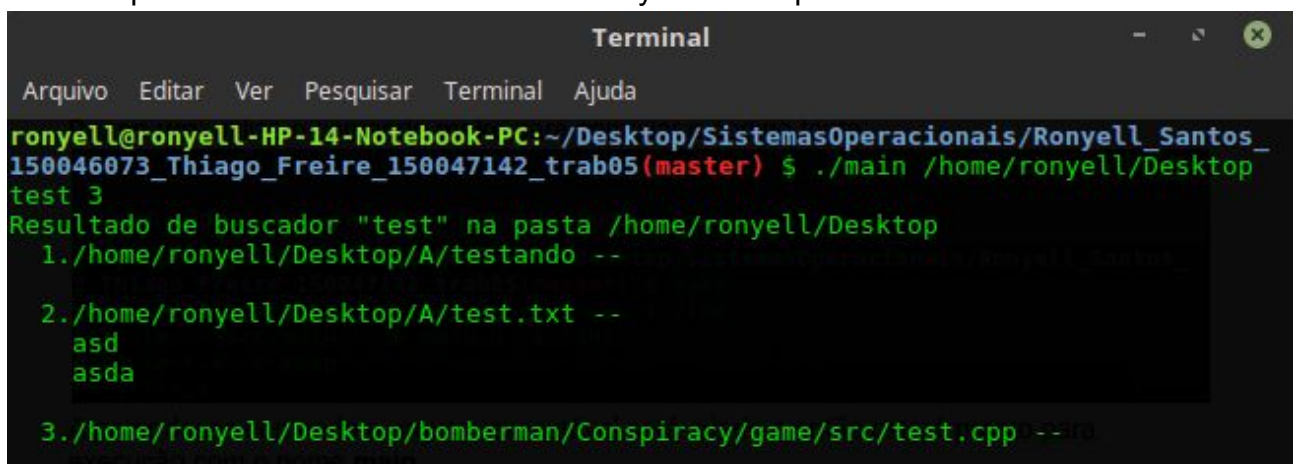
Passo um: utilize o comando **make** para compilar o código fonte



```
Terminal
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
ronyell@ronyell-HP-14-Notebook-PC:~/Desktop/SistemasOperacionais/Ronyell_Santos_3_Thiago_Freire_150047142_trab05(master) $ make
gcc -lm -c src/function.c -o function.o -I./inc
gcc -lm -c src/main.c -o main.o -I./inc
gcc -lm *.o -o main
rm -rf *.o
```

A partir desse comando o arquivo executável será criado e então estará pronto para execução com o nome **main**.

Passo dois: utilize o comando **./main <diretório> <nome de busca> <quantidade máxima de arquivos a serem exibidos>** para executá-lo,
No exemplo vamos colocar **./main /home/ronyell/Desktop test 3**



```
Terminal
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
ronyell@ronyell-HP-14-Notebook-PC:~/Desktop/SistemasOperacionais/Ronyell_Santos_150046073_Thiago_Freire_150047142_trab05(master) $ ./main /home/ronyell/Desktop test 3
Resultado de buscador "test" na pasta /home/ronyell/Desktop
1./home/ronyell/Desktop/A/testando --
2./home/ronyell/Desktop/A/test.txt --
   asd
   asda
3./home/ronyell/Desktop/bomberman/Conspiracy/game/src/test.cpp --
```

Note que o primeiro e o último arquivo não tem conteúdo, dessa forma, foi impresso quebra de linha em seguida foi buscado o próximo arquivo.

Passo três(Opcional): Caso deseje excluir o arquivo de log execute o comando **make clean**.

```
Terminal
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
ronyell@ronyell-HP-14-Notebook-PC:~/Desktop/SistemasOperacionais/Ronyell_Santos_150046073_Thiago_Freire_150047142_trab05(master) $ make clean
rm -rf main
```

Limitações: O conteúdo do arquivo é impresso do mais superficial, no diretório inicial dado, ao mais interno, em subpastas de subpastas.

Caso o arquivo não tenha conteúdo, será impresso na tela quebra de linha.

Caso o usuário informe diretório ou string inexistente o programa não irá mostrar nada.

Exceto uma mensagem informando a string buscada e o diretório.

Casos de teste: Esses casos de teste, provavelmente, não funcionarão em outra máquina por conta dos diretórios estarem

Execução	Saída
./main /home/ronyell/Desktop cpp 3	Saída do terminal: Resultado de buscador "cpp" na pasta /home/ronyell/Desktop 1./home/ronyell/Desktop/Wenova/src/Sound.cpp -- #include "Sound.h" #include " 2./home/ronyell/Desktop/Wenova/src/EditState.cpp -- #include "EditState.h" #inclu 3./home/ronyell/Desktop/Wenova/src/Camera.cpp -- #include "Camera.h" #include "
./main /home/ronyell/Desktop t 7	Saída do terminal: Resultado de buscador "t" na pasta /home/ronyell/Desktop 1./home/ronyell/Desktop/understroyed.tsx -- <?xml version="1.0" encoding=" 2./home/ronyell/Desktop/A/testando -- 3./home/ronyell/Desktop/A/test.txt -- asd asda 4./home/ronyell/Desktop/untitled.tsx -- <?xml version="1.0" encoding="



	<p>5./home/ronyell/Desktop/Capitulo 9 - Documentos Google.pdf -- %PDF-1.4 % 1 0 obj <</Crea</p> <p>6./home/ronyell/Desktop/Wenova/.gitignore -- # Compiled Object files *.slo</p> <p>7./home/ronyell/Desktop/Wenova/.travis.yml -- sudo: required dist: trusty la</p>
./main /home/ronyell/Desktop ronyell 5	<p>Resultado de buscador "ronyell" na pasta /home/ronyell/Desktop</p> <p>1./home/ronyell/Desktop/Trabalho08 - ronyell.pdf -- %PDF-1.4 % 1 0 obj <</Crea</p>
./main /home/ronyell/Downloads re 6	<p>Resultado de buscador "re" na pasta /home/ronyell/Downloads</p> <p>1./home/ronyell/Downloads/progresso.eps -- %!PS-Adobe-3.0 EPSF-3.0 %%Crea</p> <p>2./home/ronyell/Downloads/Resumo Cap 5 do Livro UML for the IT™ Business Analyst Tarefa.pdf -- %PDF-1.5 % 26 0 obj << /Li</p> <p>3./home/ronyell/Downloads/AnalisedeTarefasRonyellHenriquedosSantos.pdf -- %PDF-1.5 % 8 0 obj << /Lin</p> <p>4./home/ronyell/Downloads/3.4 Gerencia de Mudança.odt -- PKJ^2 "</p> <p>5./home/ronyell/Downloads/UML_for_the_IT_Business_Analyst_A_Practical_Guide_to_Requirements_Gathering_Using_the_Unified_Modeling_Language - Cap6.txt --</p>



	<pre>pöPodeswa, Howard. UML for t 6./home/ronyell/Downloads/requisitos-2.pdf -- %PDF-1.5 % 1 0 obj << /Len</pre>
--	--

Questão discursiva:

Descreva o que é Filesystem Hierarchy Standard (FHS) e indique qual é a destinação típica das pastas tipicamente encontradas na raiz de um sistema de arquivos UNIX.

Resposta:

Filesystem Hierarchy Standard(Padrão para Sistema de Arquivos Hierárquico) tem como objetivo mapear os principais diretórios e conteúdos de um SO do tipo UNIX. As principais pastas encontradas são:

/bin que tem os comandos binários principais para todos os usuários;
/boot que tem por exemplo o boot loader, arquivos de boot;
/dev é relacionado a dispositivos;
/etc arquivos de configuração do computador;
/home contém os diretórios dos usuários, opcional;
/lib bibliotecas essenciais para arquivos de /bin e /sbin;
/opt tem os pacotes estáticos para aplicações;
/root é o diretório home para o super usuário;
/tmp contém arquivos temporários;
/usr arquivos compartilhados para os usuários, apenas leitura.

Referências:

<https://stackoverflow.com/questions/4204666/how-to-list-files-in-a-directory-in-a-c-program>
<https://stackoverflow.com/questions/4553012/checking-if-a-file-is-a-directory-or-just-a-file>
<https://stackoverflow.com/questions/8436841/how-to-recursively-list-directories-in-c-on-linu>
https://www.tutorialspoint.com/c_standard_library/string_h.htm