Universidade Federal de Juiz de Fora Departamento de Ciência da Computação Teoria dos Grafos

Resumo da 1ºParte e da 2ºParte

Grupo 32

DÉBORA IZABEL ROCHA DUARTE - MAT 201776029

IVANYLSON HONORIO GONÇALVES – MAT 201776002

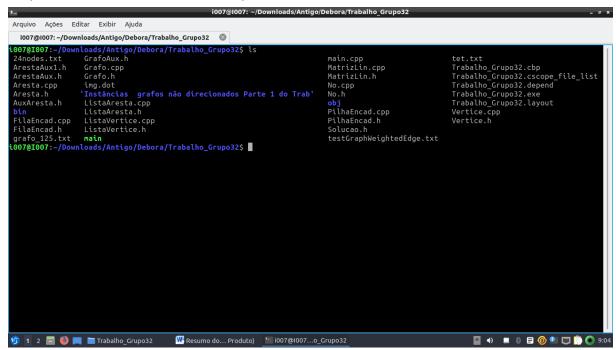
Professor: Stênio Sã Rosário F. Soares

Relatório do trabalho final da disciplina DCC059 - Teoria dos Grafos, parte integrante da avaliação da mesma.

Juiz de Fora Março de 2021

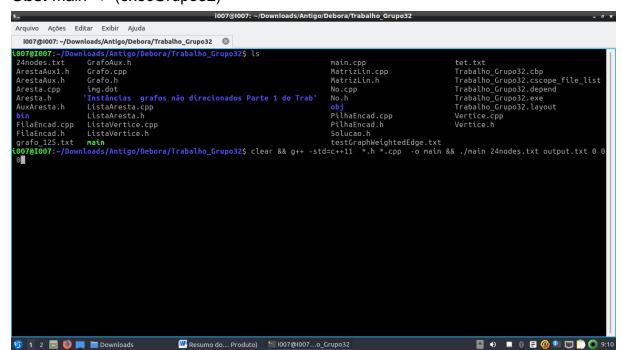
1 Parte:

Arquivos da Pasta Trabalho_Grupo32 <- 1 Parte:



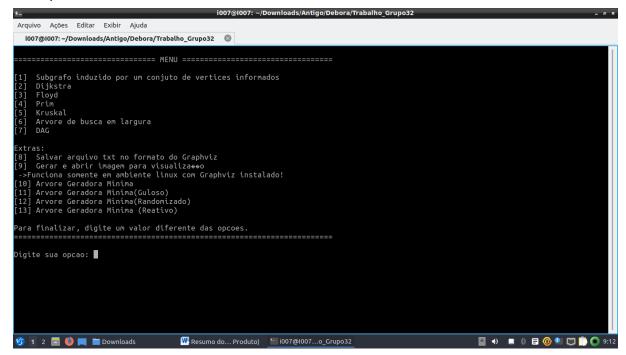
Para executar exemplo:

clear && g++ -std=c++11 *.h *.cpp -o main && ./main 24nodes.txt output.txt 0 0 0 **Obs:** main => (execGrupo32)



Clique enter, será executado.

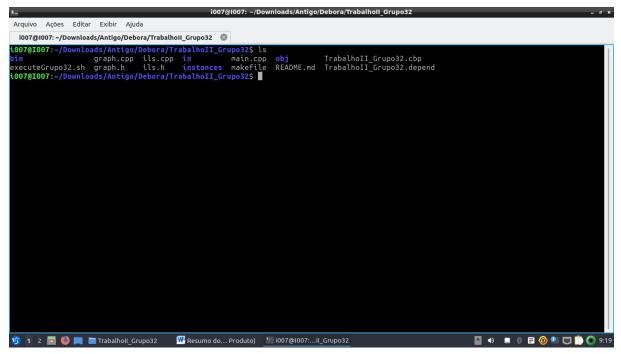
Vai aparecer esta tela:



Obs: Ele executa instâncias mais simples com rapidez já as mais pesadas elas demoram as funções funciona dependendo da instância pode ser que ela demore ou não se encaixe isso será mostrado na tela. Será exibido toda vez uma opção para salvar em .txt no sistema quem utilizar o Linux pode usar Graphviz lembre-se que tem que está instalado no seu sistema operacional. Lembre-se que tem que verificar se você possui as bibliotecas do C++ para rodar a aplicação.

2 Parte:

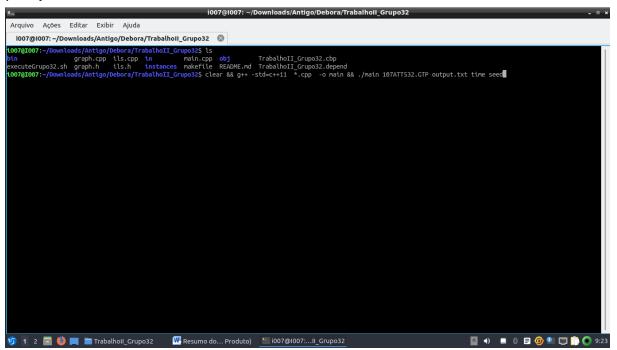
Arquivos da Pasta Trabalho||_Grupo32 <- 2 Parte:



Para executar exemplo:

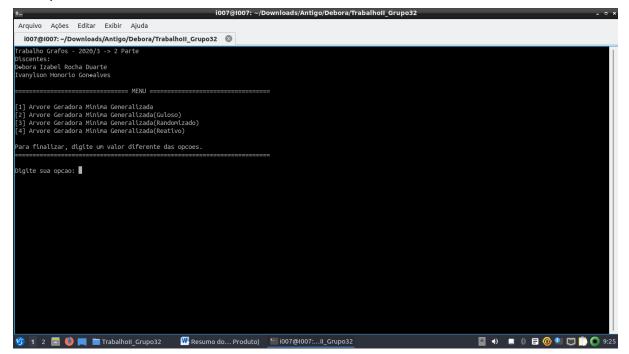
clear && g++ -std=c++11 *.cpp -o main && ./main 107ATT532.GTP output.txt time seed

Obs: .GTP está na pasta instances não será necessário colocar ele na pasta raiz pois já está sendo redirecionado.



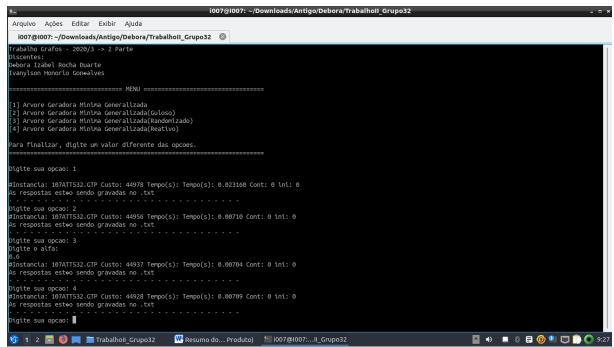
Clique em enter, será executado.

Vai aparecer está tela.



Para testar e só escolher um dos itens.

Exemplos e o .txt



Observações:

Para executar a segunda parte seu dispositivo computacional precisa ter instalado as bibliotecas Boost C++ (www.boost.org).

Lembrete este conjunto de biblioteca e muito utilizado na área acadêmica e mercado isso ajudou bastante para o desenvolvimento deste trabalho da segunda etapa.

Segue abaixo a instalação:

-> Linux:

*Links

- https://www.boost.org/doc/libs/1_61_0/more/getting_started/unix-variants.html
- https://stackoverflow.com/questions/12578499/how-to-install-boost-on-ubuntu
- https://programmer.ink/think/how-to-compile-and-install-boost-libraries-on-linux.html

*Vídeos:

- https://www.youtube.com/watch?v=Ry2JudRscf4
- https://www.youtube.com/watch?v=z2o8wqhVh_M
- https://www.youtube.com/watch?v=gN8zrnWxFeI

-> **MAC**:

*Links:

- https://www.boost.org/doc/libs/1_50_0/doc/html/quickbook/install.html
- https://stackoverflow.com/questions/104322/how-do-you-install-boost-on-macos
- https://treeadam123.weebly.com/blog/how-to-use-boost-library-c-mac

*Vídeos:

- https://www.youtube.com/watch?v=z2o8wqhVh_M
- https://www.youtube.com/watch?v=G3MbSpLWAbk
- https://www.youtube.com/watch?v=5AmwlwedTCM

-> Windows:

*Links:

- https://www.boost.org/doc/libs/1_55_0/more/getting_started/windows.html
- http://robots.uc3m.es/gitbook-installation-guides/install-boost.html
- https://andres.jaimes.net/718/how-to-install-the-c-boost-libraries-on-windows/

*Vídeos:

- https://www.youtube.com/watch?v=5afpq2TkOHc
- https://www.youtube.com/watch?v=TEF5U1AaIV8
- https://www.youtube.com/watch?v=v89StM4n4YY

CodeBlocks

- https://www.youtube.com/watch?v=AwbtJqVTGMs
- https://www.youtube.com/watch?v=49d0Abl2t0E
- -https://stackoverflow.com/questions/6889949/how-to-install-boost-libraries-with-codeblocks
- http://wiki.codeblocks.org/index.php/BoostWindowsQuickRef

Seguimos todas as etapas. Foram todos referenciados. Usamos os dois artigos que o docente forneceu sobre o problema árvore geradora mínima generalizada.