

Nomes: Rafael Francisco de Freitas Timoteo. N° USP: 12924740
Guilherme Augusto Arrabal de Souza. N° USP: 5642180

```
/*  
*****/
```

Este programa possui 4 códigos fonte: grafoep.c, que contém a função main e que irá gerar as quatro primeiras saídas que constam na especificação do EP mais a saída da aplicação prática; grafoaleatorio.c, que contém a função main e que irá gerar a saída do grafo aleatório; grafo.h, que contém as estruturas utilizadas para inicializar o grafo e criar a lista de adjacências e os protótipos das funções principais que irão manipular os grafos; grafo.c, que contém as funções declaradas em grafo.h que irão inicializar e manipular os grafos. Além dos códigos fonte, temos também as quatro entradas em formato txt, que estão escritas conforme as especificações do ep e às quais demos os seguintes nomes: grafoa.txt, grafob.txt, grafoc.txt, grafod.txt e grafoe.txt. Os quatro primeiros arquivos txt são aqueles referentes às quatro primeiras entradas especificadas no ep, respectivamente. O arquivo grafo.e é referente ao exemplo da aplicação prática dos grafos fortemente conectados.

```
/*  
*****/
```

Antes de efetuar a compilação, coloque todos os arquivos citados acima em uma mesma pasta.
Para compilar o código fonte grafoep.c: abra o prompt de comando ou o terminal do Linux e digite "gcc grafoep.c grafo.c -o grafoep.exe" na linha de comando do prompt de comando ou no terminal do linux.
Para executar: depois de compilado, digite: grafoep "arquivotexto.txt".

Exemplos de como executar:

grafoep grafoa.txt >> irá gerar a primeira saída conforme a especificação do ep.

grafoep grafob.txt >> irá gerar a segunda saída conforme a especificação do ep.

grafoep grafoc.txt >> irá gerar a terceira saída conforme a especificação do ep.

grafoep grafod.txt >> irá gerar a quarta saída conforme a especificação do ep.

grafoep grafoe.txt >> irá gerar a saída da aplicação prática, conforme a especificação do ep.

Para compilar o código fonte grafoaleatorio.c: abra o prompt de comando ou o terminal do Linux e digite "gcc grafoaleatorio.c grafo.c -o grafoaleatorio.exe" na linha de comando do prompt de comando ou no terminal do linux.
Para executar: depois de compilado, digite: grafoaleatorio.exe.