

Universidade Federal do Ceará - Campus Russas
Laboratório de Programação – 2022.2
Professor: Marcio Costa Santos
Trabalho 8 e 9

1 Problema

Neste trabalho vamos falar sobre amizade, em especial: panelinhas. Os alunos devem escrever um programa que receba dois arquivos e leia o primeiro e escreva na segundo. O primeiro arquivo (que representa as amizades) será formatado da seguinte forma:

- A primeira linha é: $n\ n\ m$. Onde n é o número de pessoas e m o número de relações de amizades.
- As demais linhas são na forma $i\ j$. Indicando que a pessoa i é amiga da pessoa j .

```
5 5 6
1 2
2 3
3 4
4 5
1 3
5 1
```

Figure 1: Exemplo de arquivo de entrada.

O segundo arquivo representa a resposta para o problema e deve contar o tamanho e as pessoas participantes de uma *panelinha* de maior tamanho. O arquivo de saída deve colocar o tamanho da panelinha na primeira linha e cada linha adjacente deve ser um dos elementos da panelinha.

```
3
1
2
3
```

Figure 2: Exemplo de resposta.

2 Código

Os alunos devem entregar um arquivo .zip nomeado da seguinte forma: TR89_<matricula>.zip. Ao ser descompactado, este deve gerar uma pasta que contém um arquivo makefile e ao ser executado, o makefile deve produzir um programa chamado prog_<matricula>

O programa então será executado da seguinte forma: prog_<matricula> entrada.txt saída.txt

Os alunos que enviarem arquivos com outros nomes terão seu trabalho avaliado com ZERO.

3 Entrega

A entrega será realizada pelo SIGAA em tarefa correspondente. Não serão aceitos envios por outros meios ou fora da data.

Os alunos que inverterem a ordem de entrega receberão nota 0.

Lembrando que o programa deve executar em um Ubuntu 20.04 e gcc 9.4, caso não execute será atribuído a nota ZERO

4 Avaliação

Teremos um conjunto de 5 instâncias. Para cada instância do conjunto, os programas serão executados com limite de 2 minutos para cada instância. Os programas que não executarem nesse limite de tempo receberão zero.

Para cada instâncias os alunos que acertarem o valor do maior conjunto ganham um ponto. Os alunos que errarem serão rankeados pelos valores obtidos. Depois de realizado o ranqueamento, os primeiros recebem 0,4; os segundos 0,3 e assim por diante. Não haverão notas negativas.