Atividade da terceira unidade

Indicação dos grupos:

Envie para o email kennedy@ufersa.edu.br com o título do email: "Solicitação de iscrição do grupo" e no corpo da mensagem envie a lista de integrantes. Responderei a mensagem com o código do grupo que será a chave na criação do problema dos grafos a ser resolvido.

Preparação

Execute o programa grafo com o seguinte comando:

/grafo num

Sendo num o número do grupo enviado como resposta ao email anterior.

Compreensão de dados_grafos.txt

Analise o arquivo gerado pela execução do comando anteiror (dados_grafos.txt), armazene o grafo em uma estrutura de matriz. Após isto, responda corretamente, em função do grafo produzido a partir de dados_grafo.txt, as questões seguintes ou NA (Não se aplica) quando for necessário:

- 1. Qual(is) o vértice(s) com maior(es) grau?
- 2. Apresente em um arquivo chamado dados_grafos_graus,txt o número do vértices seguido pelo seu respectivo grau.
- 3. Se existir, quais são os vértices isolados?
- 4. Existe um vértice sumidouro?
- 5. Existe um vértice fonte?
- 6. Determine o grau de Emissão e Recepção de cada vértice e os coloque em arquivos chamados de dados_grafos_emissao.txt e dados_grafos_recepcao.txt.
- 7. Apresente um arquivo com o grafo complementar da questão;
- 8. Inverta a direção de todas as arestas do grafo da questão e apresente-os em um novo arquivo com o nome de dados_grafos_invertido.txt.
- 9. Apresente o grafo complementar e os represente em um arquivo com o nome dados_grafo_complementar.txt.
- 10. Apresente um novo arquivo chamado dados_grafo_gerador.txt com os vértices múltiplos de 5.
- 11. Encontre o maior clique do grafo da questão
- 12. Verifique se o primeiro e último vértice estão conectados.