



TRABALHO PARCIAL 02 - CONCEITOS FUNDAMENTAIS E BUSCA EM GRAFOS

1. Dada a matriz de adjacência do grafo de ordem n , você deve implementar um programa que responda as seguintes perguntas:
 - a. Qual é o tipo do grafo (dirigido ou não, simples ou multigrafo, regular, completo, nulo ou bipartido)
nome do método: **tipoDoGrafo**
parâmetro de entrada: matriz de adjacência
retorno: String contendo o tipo do grafo
 - b. Quantas arestas esse grafo possui? Liste o conjunto de arestas.
nome do método: **arestasDoGrafo**
parâmetro de entrada: matriz de adjacência
retorno: String com a quantidade e o conjunto de arestas
 - c. Qual é o grau de cada vértice. Liste a sequência de graus
nome do método: **grausDoVertice**
parâmetro de entrada: matriz de adjacência
retorno: String identificando o grau de cada vértice e por fim, a sequência de graus
2. Implemente o problema “Mania de Par” existente no URI.
<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1931>
3. Implemente um programa que aponte a quantidade de árvores existem no grafo.

Observações:

1. o trabalho pode ser feito em dupla. A interpretação do enunciado faz parte da avaliação;
2. a avaliação será feita sobre os programas-fonte entregues ao professor;
3. os programas-fontes devem ser feitos em Java;
4. questões que utilizarem JOPTIONPANE como entrada de dados serão desconsideradas
5. serão consideradas a racionalidade e lógica da solução;
6. coloque seu nome como comentário no início de cada programa-fonte;
7. os programas-fonte devem ser postados no AVA até o dia **10/09/2017**.