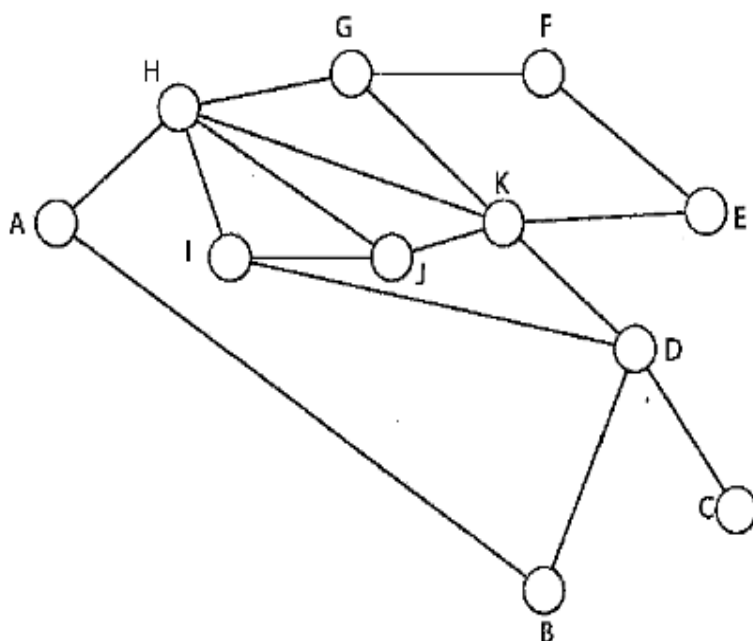


Peso: 10% da nota dos trabalhos.

Descrição:

a) Dado o grafo abaixo, representá-lo estaticamente em matriz de adjacência, matriz de incidência ou lista de adjacência. O programa deve encontrar o grau de cada vértice, ordenar os vértices e aplicar o algoritmo de Welsh Powell de modo a encontrar a coloração mínima para o grafo.



Vertex	Valence
A	2
B	2
C	1
D	4
E	2
F	2
G	3
H	5
I	3
J	3
K	5

Instruções:

Os programa deverá imprimir os vértices ordenados por grau e suas cores após a aplicação do algoritmo.

Observações: O trabalho poderá ser implementado em linguagem C, C++ ou Python e pode ser feito em duplas, porém a nota será individual. Somente um integrante da dupla submete o trabalho via moodle num arquivo com o nome dos dois integrantes e com extensão .zip, contendo todos os arquivos de sua implementação. Exemplo de nome de arquivo: Fulano_Ciclano.zip. As demais regras para o trabalho são as que constam no plano de ensino.