

Tarefa 09

Exercício A Escreva uma versão iterativa do par de algoritmos MINMCUT-GVY e CENTRAL. Esta versão iterativa deve integrar os dois algoritmos em um só.

Exercício B Mostre que o consumo de tempo do algoritmo CENTRAL é limitado por um polinômio em $\langle G \rangle + \langle c \rangle + \langle x \rangle$.

Exercício opcional 1 [Importante] Implemente em C o algoritmo MINCC-HOCHBAUM. Para resolver o programa linear, use algum software apropriado (como o Cplex). [Pretendo fornecer uma alternativa para o Cplex em breve.]

Exercício opcional 2 [Importante] Procure nos livros ou na internet instâncias interessantes dos problemas ESCALONAMENTO, MINCC, TSPM, MOCHILA, etc. Vamos precisar disso para testar nossos programas.