

Trabalho de implementação

APA

Entregar até às 10:00hs do dia 30/05.

- 1) Alterar o código da mochila-td.cpp para imprimir a solução.
- 2) Dado um conjunto de n pedras e os seus respectivos pesos $w(i)$, pretende-se distribuir todas as pedras entre dois conjuntos, A e B. Faça um algoritmo de PD para determinar o mínimo para $|w(A) - w(B)|$, o módulo da diferença entre os pesos de A e B.
- 3) Faça um algoritmo de PD que leia uma matriz quadrada M de inteiros e imprima o somatório dos elementos da submatriz de M que possua soma máxima.
- 4) Faça um algoritmo de backtracking que leia n e imprime todas as permutações dos elementos do conjunto $\{1, 2, \dots, n\}$
- 5) Faça um algoritmo de backtracking que leia n e m , respectivamente, o número de vértices e arestas de um grafo conexo G , e uma lista de m pares x e y que são as arestas de G , considere que os vértices são denominados por $0, 1, 2, \dots, n-1$. O algoritmo deve imprimir todos os caminhos maximais de G .
- 6) Uma clique de um grafo G é um subconjunto S de vértices de G onde todos os vértices de S são adjacentes entre si. Faça um algoritmo de backtracking que leia n e m , respectivamente, o número de vértices e arestas de um grafo conexo G , e uma lista de m pares x e y que são as arestas de G , considere que os vértices são denominados por $0, 1, 2, \dots, n-1$. O algoritmo deve imprimir o tamanho da clique máxima de G .