



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Computação

Disciplina: Algoritmos II

Professora: Vanessa de Oliveira Campos

LISTA DE EXERCÍCIOS

SUBPROGRAMAS

1. Faça o algoritmo de uma função que receba três valores numéricos reais e retorne aquele de maior valor.
2. Faça o algoritmo de um procedimento que receba três valores numéricos inteiros e escreva, na saída, todos os números compreendidos entre os valores dos dois primeiros parâmetros (inclusive), que sejam múltiplos do valor passado como terceiro parâmetro. Se o primeiro parâmetro for maior que o segundo a lista deve ser escrita em ordem crescente, e se for menor, em ordem decrescente.
3. Faça o algoritmo de uma função lógica que receba três valores inteiros e retorne VERDADEIRO se eles podem ser os valores dos lados de um triângulo, ou FALSO em caso contrário.
4. Faça o algoritmo de um procedimento que troque entre si os valores das duas variáveis reais passadas como parâmetro.
5. Faça o algoritmo de um procedimento que receba um valor inteiro representando uma quantidade de segundos e retorne o equivalente em horas, minutos e segundos.
6. Faça o algoritmo de uma função que receba um número inteiro representando um número inteiro na base decimal e retorne o equivalente valor escrito na base binária.
7. Faça o algoritmo de uma função lógica que receba uma *string* e retorne VERDADEIRO se ela é palíndromo, ou FALSO em caso contrário. (Uma cadeia de caracteres é chamada de palíndromo se sequência de caracteres da esquerda para a direita é igual à sequência de caracteres da direita para a esquerda)
8. Faça o algoritmo de uma função lógica que receba os três valores dos coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne as suas duas raízes reais (independente se forem ou não iguais), retornando VERDADEIRO se existem raízes reais, ou FALSO em caso contrário.