

= UFC =  
- Universidade Federal do Ceará -  
- Engenharia da Computação -  
- Campus da UFC - Sobral -

Lista de Exercícios 03 – 2018

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL

PROFESSOR: FERNANDO RODRIGUES DE ALMEIDA JÚNIOR

ALUNO: \_\_\_\_\_

MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018

1) Para cada problema descrito em cada item abaixo, desenhe um fluxograma que esboce uma solução para o mesmo:

- a. Leia três números inteiros e diferentes entre si e informe qual o maior e o menor deles;
- b. Leia um conjunto de números inteiros não-negativos (ler até encontrar um negativo) e imprima qual o maior valor informado e quantas vezes este número foi digitado;
- c. Leia um conjunto de números inteiros não-negativos (ler até encontrar um negativo) e imprima quantos números pares foram digitados;
- d. Leia um conjunto de valores inteiros não-nulos (ler até a entrada ser igual a zero) e, ao final, informe a média entre o maior e o menor deles (faça o maior e o menor iniciar com o primeiro número lido);
- e. Sabendo que a Fórmula de Báskara diz que as raízes de uma equação do 2º. grau (no formato  $a.x^2 + b.x + c = 0$ ) são dadas pela fórmula  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$ , escreva um programa que leia os valores (inteiros) de a, b e c e calcule as raízes da equação(x1 e x2);
- f. Leia os tamanhos (reais) dos lados de um triângulo (a, b, c) e informe se o triângulo é equilátero (tem os três lados iguais), isóceles (tem dois lados iguais) ou se é um triângulo qualquer;
- g. Leia um número inteiro positivo e calcule e imprima o valor do fatorial deste número;