

Escrever os algoritmos utilizando fluxograma (diagrama de blocos) e pseudocódigo.

- 1) Escrever um algoritmo para calcular e imprimir o volume de um cubo onde é fornecido pelo usuário a base, largura e altura.
- 2) Escrever um algoritmo que calcula quantos dias ela viveu (considere que o ano tem 365 dias), sendo fornecido a idade (em anos).
- 3) Escrever um algoritmo que lê três números inteiros e imprime qual é o maior. (usar estrutura seleção).
- 4) Escrever um algoritmo que lê dois números e depois, soma estes números. Se a soma for maior que 10, o algoritmo imprime os dois números lidos, senão imprime a soma. (usar estrutura seleção).
- 5) Escrever um algoritmo que lê seis idades através do teclado e calcula e imprime a média das idades lidas. (Usar estrutura de repetição).
- 6) Escrever um algoritmo que lê uma quantidade não definida de números inteiros positivos através do teclado até que seja lido o número a zero que é o critério de parada. Calcula e imprime a média dos números lidos. (Usar estrutura de repetição).
- 7) Escrever um algoritmo que lê um número e imprime a tabuada de multiplicação deste número. (Usar estrutura de repetição).
- 8) Escrever um algoritmo que lê um número inteiro positivo através do teclado e depois soma e imprime os próximos dez números pares. (Usar estrutura de repetição e de seleção).
- 9) Escrever um algoritmo para somar os números informados pelo usuário, mas somar separadamente os pares e os ímpares. E informar quantos foram lidos e quantos eram pares. (Usar estrutura de repetição e de seleção).
- 10) Desenvolver um algoritmo que define um vetor de tamanho 6 de inteiros cujos valores são lidos do teclado; e depois imprime:
 - a) a soma dos valores do vetor;
 - b) a média de todos os valores do vetor.(Usar estrutura de repetição e de seleção, usar 2 vetores).
- 11) Escrever um algoritmo que lê um conjunto de dados contendo a altura, o sexo (M ou F) de até 10 pessoas e calcula e imprime:
 - a) A maior e a menor altura do grupo;
 - b) A média de altura das mulheres;
 - c) A quantidade de homens e qual o percentual deles em relação ao total de pessoas.(Usar estrutura de repetição e de seleção, usar 2 vetores).

Instruções:

- a) Entregar os exercícios 1, 3, 5, 6, 8 e 11 com a resolução em pseudocódigo.
- b) Entregar o exercício com o teste de mesa.

- c) A solução deverá ser digitada em formato DOC (DOCX ou ODT) ou manuscrita e digitalizada em formato JPG, deverá ter o nome de **ex0?_<nome>**. Por exemplo, o exercício 6 do aluno João Marcelo, o nome do arquivo deve ser:
ex06_joaoMarcelo.doc ou **ex06_joaoMarcelo.odt** ou **ex06_joaoMarcelo.jpg**
- d) Encaminhar os arquivos para o email: walteno@yahoo.com.br colocando no assunto: **LogProg_TR07-<seunome>**, por exemplo:
LogProg_TR07_joaoMarcelo;
- e) Data máxima para a entrega: 14/08/2020 até as 20:00
- f) Desenvolver o trabalho individualmente, as cópias serão penalizadas.