

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

- 1) Escrever um programa que lê 10 idades através do teclado e calcula e imprime a média das idades lidas.
- 2) Escrever um programa que lê as idades de um grupo de pessoas através do teclado até que seja lida idade igual a -1 que é o critério de parada, e calcula e imprime a média das idades lidas.
- 3) Escrever um programa que lê um número e imprime a tabuada de multiplicação deste número.
- 4) Escrever um programa que gere (e imprima) os 20 primeiros termos de uma série tal qual a de Fibonacci, mas cujos dois primeiros termos inteiros sejam fornecidos pelo usuário.
- 5) Escrever um programa para somar os números informados pelo usuário, mas somar separadamente os pares e os ímpares. E informar quantos foram lidos e quantos eram pares.
- 6) Escrever um programa que calcula o resultado de uma eleição para diretor do clube considerando que há dois candidatos. Sabe-se que o candidato Carlos recebeu o código 1, a Maria recebeu o número 2, o voto nulo é o 3 e o voto nulo é o 4. Qualquer outro número determina o final da apuração. Após o lançamento dos votos, imprimir os resultados para as 4 categorias e qual candidato ganhou as eleições.
- 7) Escrever um programa que lê um conjunto de dados contendo a altura, o sexo (M ou F) de 50 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.

Instruções:

- a) Entregar os exercícios 1, 2 e 6 com a resolução em fluxograma (diagrama de blocos) e 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_TR04-<seunome>**, por exemplo: **LogProg_TR01_joaoMarcelo;**
- e) Data máxima para a entrega: 25/05/2020 até as 20:00
- f) Desenvolver o trabalho individualmente, as cópias serão penalizadas.