

1ª Atividade – Algoritmos

Escrever os programas, desenvolvendo os algoritmos com a utilização do VisuAlg.

- 1) Que calcula o custo final de um produto que é composto de 3 matérias primas. Inicialmente são lidas os valores dos três materiais e a fórmula é:
$$\text{Custo} = M01 + 3 * M02 + 2 * M03$$
, onde $M0x$ é uma matéria prima.
Imprimir o valor do custo final.
- 2) Considerando que temos quatro (4) alunos e, para cada aluno deve-se ler a sua nota. Calcular a média das notas lidas e imprimir o resultado (media) com uma casa decimal. Posteriormente, imprimir as mensagens:
O aluno 01 tem a nota xx.x. , e as próximas três mensagens.
- 3) Considerando que temos tres (3) alunos e, para cada aluno deve-se ler o seu nome e a sua nota. Calcular a média das notas lidas e imprimir o resultado (media) com uma casa decimal. Posteriormente, imprimir as mensagens:
O aluno yyyyy tem a nota xx.x. , e as próximas duas mensagens.
- 4) Escrever um programa que lê dois valores inteiros e imprime o resultado para as quatro operações básicas (soma, subtração, divisão e multiplicação).
- 5) Escrever um programa para calcular e imprimir o volume de uma esfera de raio R que é fornecido pelo usuário. O volume de uma esfera é dado pela formula:
$$v=4(\pi R^3)/3$$
.

Instruções:

- a) O programa fonte deve ser documentado, indicando o exercício resolvido, o autor e as partes desenvolvidas;
- b) O programa fonte deve ser desenvolvido utilizando o software VisuAlg;
- c) Resolver todos os exercícios. Entregar os exercícios 3 e 5. Guardar os outros, pois serão cobrados no final do semestre.
- d) O programa fonte deverá ter o nome de **ex0?_<nome>**. Por exemplo, o exercício 3 do aluno João Marcelo, o nome do arquivo deve ser:
ex03_joaoMarcelo.alg
- e) Encaminhar os arquivos para o email: walteno@yahoo.com.br colocando no assunto: **LoProg_TR01-<seunome>**;
- f) Data máxima para a entrega: 09/03/2018 até as 22:00
- g) Desenvolver o trabalho individualmente, as copias serão penalizadas.

Avaliação:

- a) Todo trabalho é avaliado em 10 pontos que posteriormente são transformados em uma média que comporá a nota dos trabalhos gerais;
- b) Será avaliado no trabalho: a documentação inicial, a identificação, os comentários ao longo da solução, a solução apresentada e logicamente os resultados apresentados.;
- c) Também será considerado o atendimento as regras de entrega da atividade;
- d) Trabalhos entregues após a data estipulada serão corrigidos com valor de 60% da nota;
- e) Trabalhos copiados terão a nota dividida pela quantidade de trabalhos compartilhados, não interessando quem fez ou quem copiou.