

Codificar sem Programar: Desafio

Mário Leite

...

Reproduzo aqui a afirmação que fiz tenho feito das minhas publicações sobre a questão: *Programação e Codificação*, afirmando o seguinte: ***“Programar é criar e desenvolver um programa para resolver o problema de um usuário, e envolve três etapas que devem ser seguidas pelos profissionais de desenvolvimento de sistemas, rigorosamente nesta ordem: O QUE FAZER - COMO FAZER - FAZER”***.

Desta vez, em poucas linhas, apresento um pequeno desafio aos “programadores” (me desculpem pelas aspas) que insistem em dizer “*eu programo na linguagem tal*”.

Como esclareci em várias ocasiões, o fato de dizer, por exemplo, “*eu programo em Java*”, embora não tire o mérito profissional desse programador, na verdade ele CODIFICA em Java pois, NENHUMA linguagem ensina a programar: apenas oferece palavras-chave para codificar o programa na sua sintaxe e peculiaridades próprias. E para provar isto, postei aquela publicação em três partes intitulada: “Programação e Codificação” na qual mostrei a solução de um programa para calcular o MDC de dois números e o codifiquei **em quinze linguagens diferentes!**

Hoje resolvi apresentar a vocês, em forma de desafio, um programa muito simples, porém, bastante comum em sistemas de Administração Escolar.

A situação colocada é a seguinte: *O novo diretor de um colégio muito exigente, e querendo melhorar o nível de ensino, solicitou ao setor de informática um programa que lhe dê as seguintes informações:*

- 1) Listagem com: Nome, Matrícula, Sexo e Média, por ordem alfabética de nome.**
- 2) Listagem dos alunos aprovados (média \geq atual) em ordem decrescente de média.**
- 3) Dados do aluno que obteve a maior média, e essa média.**
- 4) Listagem dos alunos que obtiveram média acima da média da turma.**
- 5) Uma nova nota de corte mínima (não a média) em cada prova, para que uma nova média (nova média \geq média atual) seja estabelecida.**

Cada aluno tem um registro com os seguintes dados: *Nome, Matrícula, Sexo, Turma, e Quatro Notas*. A média obtida por cada aluno deverá ser calculada sobre quatro as notas de quatro provas, ponderada do seguinte modo: primeira nota **peso 1.5**, segunda nota **peso 2.5**, terceira nota **peso 3** e quarta nota **peso 4**; e deve ser exibida com apenas uma casa decimal.

A codificação poderá ser feita em qualquer linguagem de programação, porém, SEM CRIAR UM ALGORITMO PARA A SOLUÇÃO; APENAS COM O AUXÍLIO DOS RECURSOS DA LINGUAGEM ESCOLHIA.

Este é o desafio. Tente fazer; é um bom exercício!
