**Média das notas de um aluno**

**Mário Leite**

...

Embora este tipo de problema seja muito fácil de resolver, ele aparece muitas vezes nas “dúvidas” dos principiantes nos cursos de Programação. É uma das dúvidas que sempre tenho que tirar de alguns seguidores meus e de alguns membros do grupo “*Cantinho da Programação*”, do qual sou um dos administradores. Na verdade, esta aparente dificuldade decorre do fato dos iniciantes em programação partirem imediatamente para a codificação em vez de, ANTES, planejar (programar) a solução através da criação do algoritmo na lógica da programação.

O programa abaixo (**“StatusAluno”**) escrito em pseudocódigo, mostra como calcular a média de quatro notas de um aluno - com ou sem *Exame* - para definir a sua situação escolar. E como está em pseudocódigo, pode ser codificado em qualquer linguagem real de programação; basta seguir a lógica do programa. E observe como são IMPORTANTES as indentações no programa!

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para adquirir *pdf de* livros sobre Programação, entre em contato: **marleite@gmail.com**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Programa** "**StatusAluno**"

//Calcula a média de quatro notas de um aluno.

//Em Pseudocódigo

//Autor: Mário Leite

//---------------------------------------------------------------

**Declare** Nota1,Nota2,Nota3,Nota4: **real**

Soma, Media, Exame: **real**

Cond1, Cond2, Cond3, Cond4: **lógico**

**Início**

**Repita**

**Escreva**("Digite a primeira nota: ")

**Leia**(Nota1)

**Escreva**("Digite a segunda nota: ")

**Leia**(Nota2)

**Escreva**("Digite a terceira nota: ")

**Leia**(Nota3)

**Escreva**("Digite a quarta nota: ")

**Leia**(Nota4)

Cond1 ← ((Nota1>=0) **e** (Nota1<=10))

Cond2 ← ((Nota2>=0) **e** (Nota2<=10))

Cond3 ← ((Nota3>=0) **e** (Nota3<=10))

Cond4 ← ((Nota4>=0) **e** (Nota4<=10))

**EscrevaLn**("")

**AtéQue**((Cond1) **e** (Cond2) **e** (Cond3) **e** (cond4))

Soma ← Nota1 + Nota2 + Nota3 + Nota4

Media ← Soma/4

**EscrevaLn**("Média: ", Media)

**EscrevaLn**("")

**Se**(Media>=7.0) **Então**

**EscrevaLn**("Aprovado")

**Senão**

//Aluno terá que fazer o **Exame** final

**Escreva**("Digite a nota do exame: ")

**Leia**(Exame)

Media ← (Media\*6 + Exame\*4)/10 //média ponderada

**EscrevaLn**("Média final: ", Media)

**Se**(Media>=6.0) **Então**

//Mostra a situação final do aluno

**EscrevaLn**("Aprovado")

**Senão**

**EscrevaLn**("Reprovado")

**FimSe**

**FimSe**

**FimPrograma //--------------------------------------------------**