

Neste algoritmo vamos usar algumas estruturas básicas já apresentadas nas lições anteriores, tais como a estrutura de repetição PARA (capítulo anterior) e a estrutura de decisão SE-ENTÃO-SENÃO (capítulo #5).

*OBS: Neste exemplo vamos reduzir o número de alunos de 50 para 5, para facilitar a visualização do resultado.*

**Preste muita atenção no modo como é criado o Vetor e a Matriz e também a forma como cada posição é acessada, utilizando os contadores.**

```
algoritmo "MediaDe5Alunos"

var

    nomes: vetor [1..5] de caractere
    notas: vetor [1..5,1..4] de real
    medias: vetor [1..5] de real
    contadorLoop1, contadorLoop2: inteiro

inicio

    //Leitura dos nomes e as notas de cada aluno
    PARA contadorLoop1 DE 1 ATE 5 FACA
        ESCREVA("Digite o nome do aluno(a) número ", contadorLoop1, " de 5: ")
        LEIA(nomes[contadorLoop1])
        PARA contadorLoop2 DE 1 ATE 4 FACA
            ESCREVA("Digite a nota ", contadorLoop2, " do aluno(a) ",
nomes[contadorLoop1], ": ")
            LEIA(notas[contadorLoop1, contadorLoop2])
        FIMPARA
    //CÁLCULO DAS MÉDIAS
    medias[contadorLoop1] := (notas[contadorLoop1, 1] + notas[contadorLoop1,
2] + notas[contadorLoop1, 3] + notas[contadorLoop1, 4]) / 4
    FIMPARA
```