ALGORITMO - PSEUDOCÓDIGO

Título: Desvio Padrão de 3 a 5 Números

Descrição:

Calcula o desvio padrão de uma amostra de dados composta por, no mínimo, $\bf 3$ e, no máximo, $\bf 5$ números reais fornecidos pelo usuário. (O próprio usuário deve, primeiramente, informar a quantidade $\bf n$ de números na amostra.) Fórmula geral:

$$DP = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - M_A)^2}{n}}$$

Variáveis:

Nome	Domínio de Valores (Tipo)	
n	Inteiro no intervalo [35]	
x1	Real	
x2	Real	
х3	Real	
x4	Real	
x5	Real	
M	Real	
DP	Real	
soma	Real	

Instruções:

```
01 escreva "Digite o tamanho da amostra: "
02 leia n
03 escreva "Digite o valor 1: "
04 leia x1
05 escreva "Digite o valor 2: "
07 escreva "Digite o valor 3: "
80
   leia x3
09
   x4 = 0
10
   x5 = 0
   se n > 3
11
12
       então
          escreva "Digite o valor 4: "
13
14
          leia x4
15
          se n > 4
16
             então
17
                escreva "Digite o valor 5: "
18
                leia x5
19 M = (x1 + x2 + x3 + x4 + x5) / n
```

```
20  soma = 0
21  soma = soma + (x1 - M) ** 2
22  soma = soma + (x2 - M) ** 2
23  soma = soma + (x3 - M) ** 2
24  soma = soma + (x4 - M) ** 2
25  soma = soma + (x5 - M) ** 2
26  DP = RaizQuadrada( soma / n )
27  escreva "Resultado do cálculo do desvio padrão: "
28  escreva DP
```