

Algoritmo "MonitoradorDePrecos"

Var

nome: vetor[1..3] de caractere
precoAnterior, precoAtual, variacao: vetor[1..3] de real
situacao: vetor[1..3] de caractere
i: inteiro

Inicio

para i de 1 ate 3 faca

escreval("=== PRODUTO ", i, " ===")
escreva("Nome do produto: ")
leia(nome[i])

escreva("Preço no mês anterior (R\$): ")
leia(precoAnterior[i])

escreva("Preço no mês atual (R\$): ")
leia(precoAtual[i])

// Cálculo da variação

variacao[i] <- ((precoAtual[i] - precoAnterior[i]) / precoAnterior[i]) * 100

// Situação

se variacao[i] > 0 entao
situacao[i] <- "AUMENTO"

senao

se variacao[i] < 0 entao
situacao[i] <- "QUEDA"

senao

situacao[i] <- "ESTÁVEL"

fimse

fimse

escreval()

fimpara

escreval("==== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====")

para i de 1 ate 3 faca

escreval("Produto: ", nome[i])
escreval("Preço anterior: R\$ ", precoAnterior[i]:0:2)
escreval("Preço atual: R\$ ", precoAtual[i]:0:2)
escreval("Variação: ", variacao[i]:0:1, "%")
escreval("Situação: ", situacao[i])

se variacao[i] > 10 entao

escreval("AUMENTO ABUSIVO!")

fimse

escreval("-----")

fimpara

Fimalgoritmo

VisualG 3.0.7.0 * Interpretador e Editor de Algoritmos * última atualização: 03 de Outubro de 2015 * Entidade: UNIASSELVI - FAMEBLU

Arquivo Editar Run (executar) Exportar para Manutenção Help (Ajuda)

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome]

```
1 Algoritmo "MonitoradorDePreços"
2
3 Var
4 nome: vetor[1..3] de caractere
5 precoAnterior, precoAtual, variacao: vetor[1..3] de real
6 situacao: vetor[1..3] de caractere
7 i: inteiro
8
9
10 Inicio
11 para i de 1 ate 3 faca
12     escreva("=== PRODUTO ", i, " ===")
13     escreva("Nome do produto: ")
14     leia(nome[i])
15
16     escreva("Preço no mês anterior (R$): ")
17     leia(precoAnterior[i])
18
19     escreva("Preço no mês atual (R$): ")
20     leia(precoAtual[i])
21
22     // Cálculo da variação
23     variacao[i] <- (precoAtual[i] - precoAnterior[i]) / precoAnterior[i]
24
25     // Situação
26     se variacao[i] > 0 entao
27         situacao[i] <- "AUMENTO"
28     senao
29         se variacao[i] < 0 entao
30             situacao[i] <- "QUEDA"
```

0000054:0053 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```
=== PRODUTO 1 ===
Nome do produto: coca-cola
Preço no mês anterior (R$): 5,49
Preço no mês atual (R$): 5,70

=== PRODUTO 2 ===
Nome do produto: guarana
Preço no mês anterior (R$): 3,20
Preço no mês atual (R$): 9,50

=== PRODUTO 3 ===
Nome do produto: redbull
Preço no mês anterior (R$): 9,00
Preço no mês atual (R$): 19,00

===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====
Produto: coca-cola
Preço anterior: R$ 5.49
Preço atual: R$ 5.7
Variação: 3.82513661202186%
Situação: AUMENTO

-----
Produto: guarana
Preço anterior: R$ 3.2
Preço atual: R$ 9.5
Variação: 196.875%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

-----
Produto: redbull
Preço anterior: R$ 9
Preço atual: R$ 19
Variação: 111.111111111111%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

-----
>>> Fim da execução do programa !
```

VisualG 3.0.7.0 * Interpretador e Editor de Algoritmos * última atualização: 03 de Outubro de 2015 * Entidade: UNIASSELVI - FAMEBLU

Arquivo Editar Run (executar) Exportar para Manutenção Help (Ajuda)

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome]

```
25 // Situação
26 se variacao[i] > 0 entao
27     situacao[i] <- "AUMENTO"
28 senao
29     se variacao[i] < 0 entao
30         situacao[i] <- "QUEDA"
31     senao
32         situacao[i] <- "ESTÁVEL"
33     fimse
34 fimse
35
36 escreval()
37 fimpara
38
39 escreval("===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====")
40 para i de 1 ate 3 faca
41     escreval("Produto: ", nome[i])
42     escreval("Preço anterior: R$ ", precoAnterior[i]:0:2)
43     escreval("Preço atual: R$ ", precoAtual[i]:0:2)
44     escreval("Variação: ", variacao[i]:0:1, "%")
45     escreval("Situação: ", situacao[i])
46
47     se variacao[i] > 10 entao
48         escreval("AUMENTO ABUSIVO!")
49     fimse
50
51     escreval("-----")
52 fimpara
53
54 Fimalgoritmo
```

0000054:0053 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```
=== PRODUTO 1 ===
Nome do produto: coca-cola
Preço no mês anterior (R$): 5,49
Preço no mês atual (R$): 5,70

=== PRODUTO 2 ===
Nome do produto: guarana
Preço no mês anterior (R$): 3,20
Preço no mês atual (R$): 9,50

=== PRODUTO 3 ===
Nome do produto: redbull
Preço no mês anterior (R$): 9,00
Preço no mês atual (R$): 19,00

===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====
Produto: coca-cola
Preço anterior: R$ 5.49
Preço atual: R$ 5.7
Variação: 3.82513661202186%
Situação: AUMENTO

-----
Produto: guarana
Preço anterior: R$ 3.2
Preço atual: R$ 9.5
Variação: 196.875%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

-----
Produto: redbull
Preço anterior: R$ 9
Preço atual: R$ 19
Variação: 111.111111111111%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

-----
>>> Fim da execução do programa !
```