

Atividade1_CestaBasica_Jefferson Santana dos Santos.

Algoritmo:

Algoritmo "Atividade1_CestaBasica_Jefferson Santana dos Santos."

Var

nome: vetor[1..4] de caractere

preco_anterior: vetor[1..4] de real

preco_atual: vetor[1..4] de real

variacao: vetor[1..4] de real

situacao: vetor[1..4] de caractere

i: inteiro

Inicio

nome[1] <- "Arroz"

nome[2] <- "Feijão"

nome[3] <- "Óleo de soja"

nome[4] <- "Açúcar"

preco_anterior[1] <- 20.00

preco_anterior[2] <- 8.00

preco_anterior[3] <- 6.50

```
preco_anterior[4] <- 4.00
```

```
preco_atual[1] <- 22.50
```

```
preco_atual[2] <- 8.00
```

```
preco_atual[3] <- 6.50
```

```
preco_atual[4] <- 4.00
```

Para i de 1 ate 4 faca

```
variacao[i] <- ((preco_atual[i] - preco_anterior[i]) / preco_anterior[i]) *  
100
```

Se variacao[i] > 10 entao

```
situacao[i] <- "AUMENTO ABUSIVO"
```

Senao

Se variacao[i] > 0 entao

```
situacao[i] <- "AUMENTO"
```

Senao

Se variacao[i] < 0 entao

```
situacao[i] <- "QUEDA"
```

Senao

```
situacao[i] <- "ESTÁVEL"
```

FimSe

FimSe

FimSe

FimPara

Para i de 1 ate 4 faça

Escreval("Produto: ", nome[i])

Escreval("Preço anterior: R\$ ", preco_anterior[i]:4:2)

Escreval("Preço atual: R\$ ", preco_atual[i]:4:2)

Escreval("Variação: ", variacao[i]:4:2, " %")

Escreval("Situação: ", situacao[i])

Escreval("-----")

FimPara

Fimalgoritmo

Execução no VISUALG

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: [ATIVIDADE1_CESTABASICA_JEFFERSON SANTANA]

```
1 Algoritmo "Atividade1_CestaBasica_Jefferson Santana dos Santos."
2
3 Var
4   nome: vetor[1..4] de caractere
5   preco_anterior: vetor[1..4] de real
6   preco_atual: vetor[1..4] de real
7   variacao: vetor[1..4] de real
8   situacao: vetor[1..4] de caractere
9   i: inteiro
10
11 Inicio
12
13
14   nome[1] <- "Arroz"
15   nome[2] <- "Feijão"
16   nome[3] <- "Óleo de soja"
17   nome[4] <- "Açúcar"
18
19   preco_anterior[1] <- 20.00
20   preco_anterior[2] <- 8.00
21   preco_anterior[3] <- 6.50
22   preco_anterior[4] <- 4.00
23
24   preco_atual[1] <- 22.50
25   preco_atual[2] <- 8.00
26   preco_atual[3] <- 6.50
27   preco_atual[4] <- 4.00
28
29
30   Para i de 1 ate 4 faca
31
32       variacao[i] <- ((preco_atual[i] - preco_anterior[i]) / preco_anterior[i])
33
34       Se variacao[i] > 10 entao
35           situacao[i] <- "AUMENTO ABUSIVO"
36       Senao
```

Console simulando o modo texto do MS-...

```
Produto: Arroz
Preço anterior: R$ 20.00
Preço atual: R$ 22.50
Variação: 12.50 %
Situação: AUMENTO ABUSIVO
-----
Produto: Feijão
Preço anterior: R$ 8.00
Preço atual: R$ 8.00
Variação: 0.00 %
Situação: ESTÁVEL
-----
Produto: Óleo de soja
Preço anterior: R$ 6.50
Preço atual: R$ 6.50
Variação: 0.00 %
Situação: ESTÁVEL
-----
Produto: Açúcar
Preço anterior: R$ 4.00
Preço atual: R$ 4.00
Variação: 0.00 %
Situação: ESTÁVEL
-----
>>> Fim da execução do programa !
```

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [ATIVIDADE1_CESTABASICA_JEFFERSON SANTANA DOS SANTOS.ALG]

```
28
29
30 Para i de 1 ate 4 faca
31
32     variacao[i] <- ((preco_atual[i] - preco_anterior[i]) / preco_anterior[i])
33
34 Se variacao[i] > 10 entao
35     situacao[i] <- "AUMENTO ABUSIVO"
36 Senao
37     Se variacao[i] > 0 entao
38         situacao[i] <- "AUMENTO"
39     Senao
40         Se variacao[i] < 0 entao
41             situacao[i] <- "QUEDA"
42         Senao
43             situacao[i] <- "ESTÁVEL"
44     FimSe
45 FimSe
46 FimPara
47
48
49
50
51 Para i de 1 ate 4 faca
52     Escreval("Produto: ", nome[i])
53     Escreval("Preço anterior: R$ ", preco_anterior[i]:4:2)
54     Escreval("Preço atual: R$ ", preco_atual[i]:4:2)
55     Escreval("Variação: ", variacao[i]:4:2, " %")
56     Escreval("Situação: ", situacao[i])
57     Escreval("-----")
58 FimPara
59
60 Fimalgoritmo
```

Área das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	NOME[1]	C	"Arroz"
GLOBAL	NOME[2]	C	"Feijão"
GLOBAL	NOME[3]	C	"Óleo de soja"
GLOBAL	NOME[4]	C	"Açúcar"
GLOBAL	PRECO_ANTERR		20,000000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTERR		8,000000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTERR		6,500000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTERR		4,000000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR		22,500000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR		8,000000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR		6,500000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR		4,000000000000000
GLOBAL	VARIACAO[1]R		12,500000000000000
GLOBAL	VARIACAO[2]R		0,000000000000000
GLOBAL	VARIACAO[3]R		0,000000000000000
GLOBAL	VARIACAO[4]R		0,000000000000000
GLOBAL	SITUACAO[1]C		"AUMENTO ABUSIVO"
GLOBAL	SITUACAO[2]C		"ESTÁVEL"

Área de visualização dos resultados

Situação: ESTÁVEL

Produto: Açúcar
Preço anterior: R\$ 4.00
Preço atual: R\$ 4.00
Variação: 0.00 %
Situação: ESTÁVEL

Fim da execução.