

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

Início

 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 faca

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

The screenshot shows the VISUALG 3.0.7.0 IDE interface. The main window displays a source code file named "Atividade1_CestaBasica_Jefferson Santana dos Santos." The code defines variables for product names, initial and current prices, price variation percentages, and situations. It then iterates through four products (Arroz, Feijão, Óleo de soja, Açúcar) to calculate price differences and determine if the increase is abusive. The right side of the interface shows a terminal window titled "Console simulando o modo texto do MS..." displaying the execution results for each product.

```
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
37
38 Fim do algoritmo
```

```
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 FimPara
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

```

Áreas 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	R	20,00000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTRR	R	8,00000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTRR	R	6,50000000000000
GLOBAL	PRECO_ANTRR	R	4,00000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR	R	22,50000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR	R	8,00000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR	R	6,50000000000000
GLOBAL	PRECO_ATUALR	R	4,00000000000000
GLOBAL	VARIACAO[1]R	R	12,50000000000000
GLOBAL	VARIACAO[2]R	R	0,00000000000000
GLOBAL	VARIACAO[3]R	R	0,00000000000000
GLOBAL	VARIACAO[4]R	R	0,00000000000000
GLOBAL	SITUACAO[1]C	C	"AUMENTO ABUSIVO"
GLOBAL	SITUACAO[2]C	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.

```