

Algoritmo "Atividade1_CestaBasica_NomeSobrenome"

Var

nome_produto: caractere
preco_anterior, preco_atual: real
variacao: real
situacao: caractere

Inicio

Escreval("--- Analise do Produto ---")
Escreval("Digite o nome do produto:")
leia(nome_produto)

Escreval("Digite o preco no mes anterior (ex: 20.00):")
leia(preco_anterior)

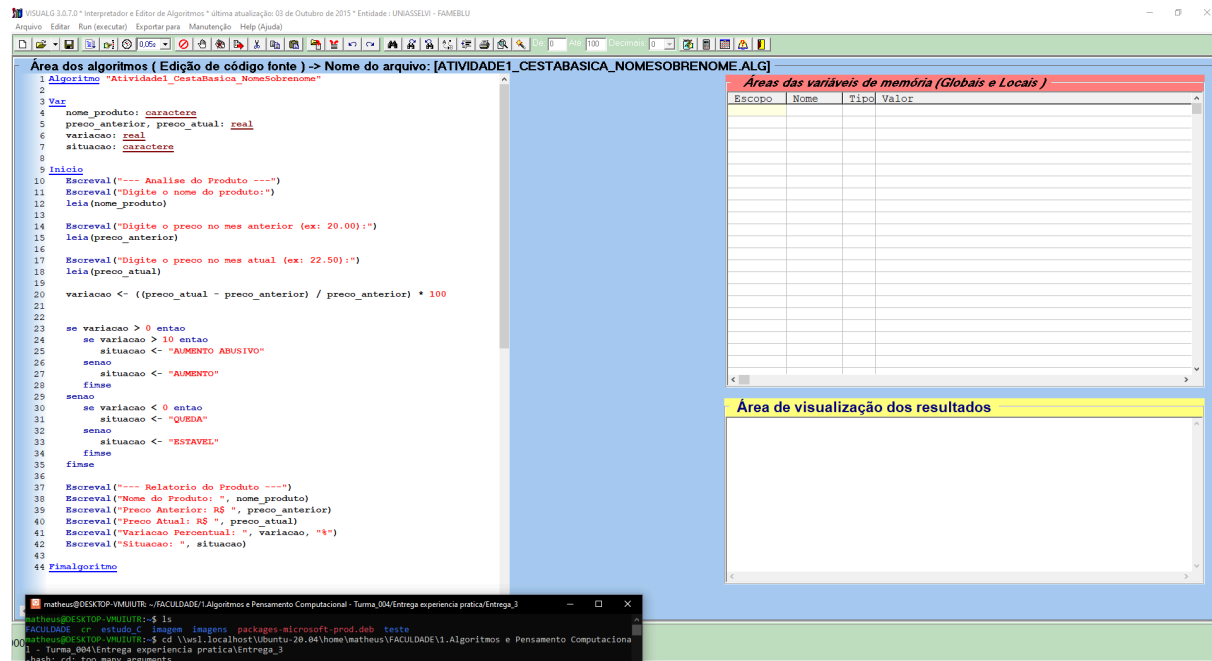
Escreval("Digite o preco no mes atual (ex: 22.50):")
leia(preco_atual)

$variacao \leftarrow ((preco_atual - preco_anterior) / preco_anterior) * 100$

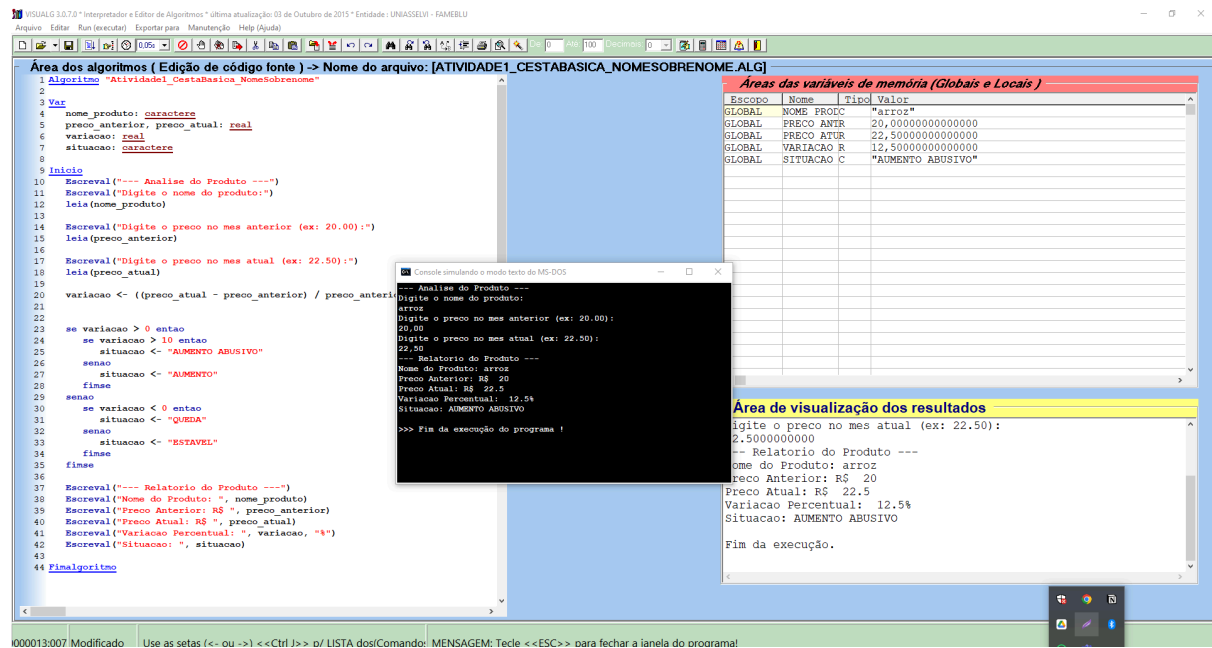
se variacao > 0 entao
 se variacao > 10 entao
 situacao <- "AUMENTO ABUSIVO"
 senao
 situacao <- "AUMENTO"
fimse
senao
 se variacao < 0 entao
 situacao <- "QUEDA"
 senao
 situacao <- "ESTAVEL"
fimse
fimse

Escreval("--- Relatorio do Produto ---")
Escreval("Nome do Produto: ", nome_produto)
Escreval("Preco Anterior: R\$ ", preco_anterior)
Escreval("Preco Atual: R\$ ", preco_atual)
Escreval("Variacao Percentual: ", variacao, "%")
Escreval("Situacao: ", situacao)

Fimalgoritmo



Resultado



Área dos algoritmos (Edição de código fonte) -> Nome do arquivo: [ATIVIDADE1_CESTABASICA_NOMESOBRENOME.ALG]

```
1 Algoritmo "Atividade1_CestaBasica_Nomesobrenome"
2
3 Var
4   nome_produto: caractere
5   preco_anterior, preco_atual: real
6   variacao: real
7   situacao: caractere
8
9 Inicio
10  Escreval("---- Analise do Produto ----")
11  Escreval("Digite o nome do produto:")
12  leia(nome_produto)
13
14  Escreval("Digite o preço no mes anterior (ex: 20.00):")
15  leia(preco_anterior)
16
17  Escreval("Digite o preço no mes atual (ex: 22.50):")
18  leia(preco_atual)
19
20  variacao <- ((preco_atual - preco_anterior) / preco_anterior)
21
22
23  se variacao > 0 entao
24    se variacao > 10 entao
25      situacao <- "AUMENTO ABUSIVO"
26    senao
27      situacao <- "AUMENTO"
28    fimse
29  senao
30    se variacao < 0 entao
31      situacao <- "QUEDA"
32    senao
33      situacao <- "ESTAVEL"
34    fimse
35  fimse
36
37  Escreval("---- Relatório do Produto ----")
38  Escreval("Nome do Produto: ", nome_produto)
39  Escreval("Preço Anterior: R$ ", preco_anterior)
40  Escreval("Preço Atual: R$ ", preco_atual)
41  Escreval("Variação Percentual: ", variacao, "%")
42  Escreval("Situação: ", situacao)
43
44 Finalgoritmo
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	NOME PROD	caractere	"feijao"
GLOBAL	PRECO ANTR	real	8,0000000000000000
GLOBAL	PRECO ATUR	real	8,0000000000000000
GLOBAL	VARIACAO R	real	0,0000000000000000
GLOBAL	SITUACAO C	caractere	"ESTAVEL"

Área de visualização dos resultados

o preço no mes atual (ex: 22.50):
8,00000000

Relatório do Produto ---
Nome do Produto: feijao
Preço Anterior: R\$ 8
Preço Atual: R\$ 8
Variação Percentual: 0%
Situação: ESTAVEL

Fim da execução.

Área dos algoritmos (Edição de código fonte) -> Nome do arquivo: [ATIVIDADE1_CESTABASICA_NOMESOBRENOME.ALG]

```
1 Algoritmo "Atividade1_CestaBasica_Nomesobrenome"
2
3 Var
4   nome_produto: caractere
5   preco_anterior, preco_atual: real
6   variacao: real
7   situacao: caractere
8
9 Inicio
10  Escreval("---- Analise do Produto ----")
11  Escreval("Digite o nome do produto:")
12  leia(nome_produto)
13
14  Escreval("Digite o preço no mes anterior (ex: 20.00):")
15  leia(preco_anterior)
16
17  Escreval("Digite o preço no mes atual (ex: 22.50):")
18  leia(preco_atual)
19
20  variacao <- ((preco_atual - preco_anterior) / preco_anterior)
21
22
23  se variacao > 0 entao
24    se variacao > 10 entao
25      situacao <- "AUMENTO ABUSIVO"
26    senao
27      situacao <- "AUMENTO"
28    fimse
29  senao
30    se variacao < 0 entao
31      situacao <- "QUEDA"
32    senao
33      situacao <- "ESTAVEL"
34    fimse
35  fimse
36
37  Escreval("---- Relatório do Produto ----")
38  Escreval("Nome do Produto: ", nome_produto)
39  Escreval("Preço Anterior: R$ ", preco_anterior)
40  Escreval("Preço Atual: R$ ", preco_atual)
41  Escreval("Variação Percentual: ", variacao, "%")
42  Escreval("Situação: ", situacao)
43
44 Finalgoritmo
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	NOME PROD	caractere	"oleo de soja"
GLOBAL	PRECO ANTR	real	6,5000000000000000
GLOBAL	PRECO ATUR	real	6,0000000000000000
GLOBAL	VARIACAO R	real	-7,69230769230769
GLOBAL	SITUACAO C	caractere	"QUEDA"

Área de visualização dos resultados

o preço no mes atual (ex: 22.50):
6,00000000

Relatório do Produto ---
Nome do Produto: oleo de soja
Preço Anterior: R\$ 6.5
Preço Atual: R\$ 6
Variação Percentual: -7.69230769230769
Situação: QUEDA

Fim da execução.

VSUALG 3.0.7.0 - Interpretador e Editor de Algoritmos - última atualização: 03 de Outubro de 2015 - Entidade: UNIASSELVI - FAIMERLU

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

Área dos algoritmos (Edição de código fonte) -> Nome do arquivo: [ATIVIDADE1_CESTABASICA_NOMESOBRENOME.ALG]

```
1 Algoritmo "Atividade1_Cestabasica_NomeSobrenome"
2
3 Var
4   nome_produto: caractere
5   preco_anterior, preco_atual: real
6   variacao: real
7   situacao: caractere
8
9 Inicio
10  Escreval("--- Analise do Produto ---")
11  Escreval("Digite o nome do produto:")
12  Leia(nome_produto)
13
14  Escreval("Digite o preço no mês anterior (ex: 20.00):")
15  Leia(preco_anterior)
16
17  Escreval("Digite o preço no mês atual (ex: 22.50):")
18  Leia(preco_atual)
19
20  variacao <- (preco_atual - preco_anterior) / preco_anterior
21
22
23  se variacao > 0 então
24    se variacao > 10 então
25      situacao <- "AUMENTO ABUSIVO"
26    senao
27      situacao <- "AUMENTO"
28    fimse
29  senao
30    se variacao < 0 então
31      situacao <- "QUEDA"
32    senao
33      situacao <- "ESTAVEL"
34    fimse
35  fimse
36
37  Escreval("--- Relatório do Produto ---")
38  Escreval("Nome do Produto: ", nome_produto)
39  Escreval("Preço Anterior: R$ ", preco_anterior)
40  Escreval("Preço Atual: R$ ", preco_atual)
41  Escreval("Variação Percentual: ", Variacao, "%")
42  Escreval("Situação: ", situacao)
43
44 Fimalgoritmo
```

Consola simulando o modo texto do MS-DOS

```
--- Analise do Produto ---
Digite o nome do produto:
acucar
Digite o preço no mês anterior (ex: 20.00):
4.00
Digite o preço no mês atual (ex: 22.50):
4.40
--- Relatório do Produto ---
Nome do Produto: acucar
Preço Anterior: R$ 4
Preço Atual: R$ 4.4
Variação Percentual: 10%
Situação: AUMENTO ABUSIVO
>>> Fim da execução do programa !
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

ESCOPO	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	NOME_PROD	caractere	"acucar"
GLOBAL	PRECO_ANT	real	4,0000000000000000
GLOBAL	PRECO_ATU	real	4,4000000000000000
GLOBAL	VARIACAO_P	real	10,000000000000001
GLOBAL	SITUACAO_C	caractere	"AUMENTO ABUSIVO"

Área de visualização dos resultados

Digite o preço no mês atual (ex: 22.50):

4.4000000000

--- Relatório do Produto ---

Nome do Produto: acucar

Preço Anterior: R\$ 4

Preço Atual: R\$ 4.4

Variação Percentual: 10%

Situação: AUMENTO ABUSIVO

Fim da execução.

000013:007 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comando: MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!