

Algoritmo "Monitoramento do Preço da Cesta Básica"

// Disciplina: Introdução a Programação

// Descrição: O programa solicita ao operador o tipo de produto e os valores atuais e anteriores para que o cliente possa saber se o produto teve algum tipo de aumento, queda ou se manteve estável no valor de mercado.

// Autor(a) : Fernando Mateus Cardozo

// Data atual: 17/09/2025

Var

// Seção de Declarações das variáveis PRODUTO, SITUACAO: CHARACTER PRECO_ATUAL, PRECO_ANTERIOR, VARIACAO: REAL

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores etc.

ESCREVAL("NOME DO PRODUTO: ARROZ, FEIJÃO, OLEO OU AÇUCAR:") LEIA(PRODUTO)

ESCREVAL("QUAL O PREÇO ANTERIOR:")

LEIA(PRECO_ANTERIOR)

ESCREVAL("QUAL O VALOR ATUAL:")

LEIA(PRECO_ATUAL) VARIACAO <- ((PRECO_ATUAL - PRECO_ANTERIOR) / PRECO_ANTERIOR) * 100

ESCREVAL("VARIACÃO FOI DE:", VARIACAO, "%")

SE VARIACAO > 0 ENTAO SITUACAO <- "AUMENTO"

SENAO

SE VARIACAO < 0 ENTAO SITUACAO <- "QUEDA"

SENAO VARIACAO = 0 SITUACAO <- "ESTÁVEL"

FIMSE

FIMSE

ESCREVAL ("NOME DO PRODUTO: ", PRODUTO)

ESCREVAL ("PREÇO ANTERIOR: ", PRECO_ANTERIOR)

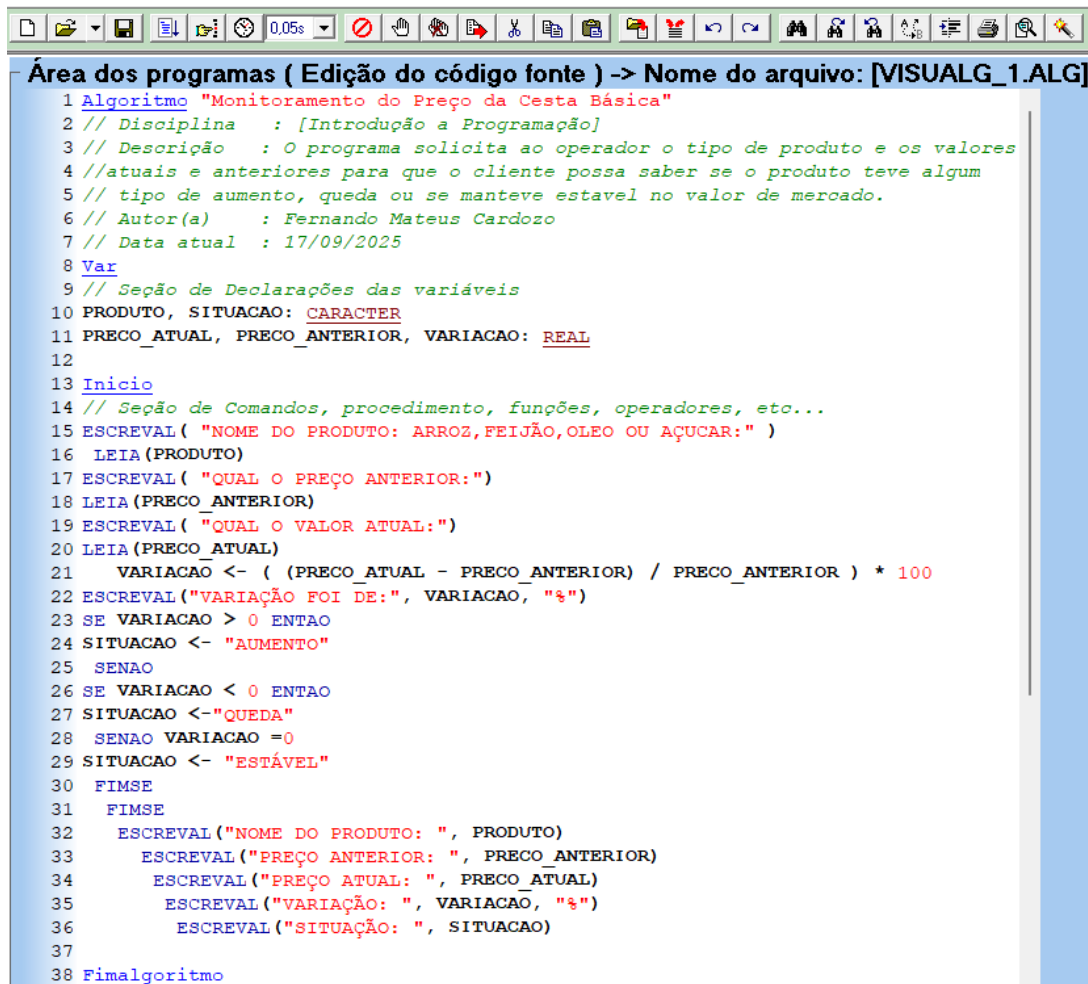
ESCREVAL ("PREÇO ATUAL: ", PRECO_ATUAL)

ESCREVAL ("VARIACÃO: ", VARIACAO, "%")

ESCREVAL ("SITUAÇÃO: ", SITUACAO)

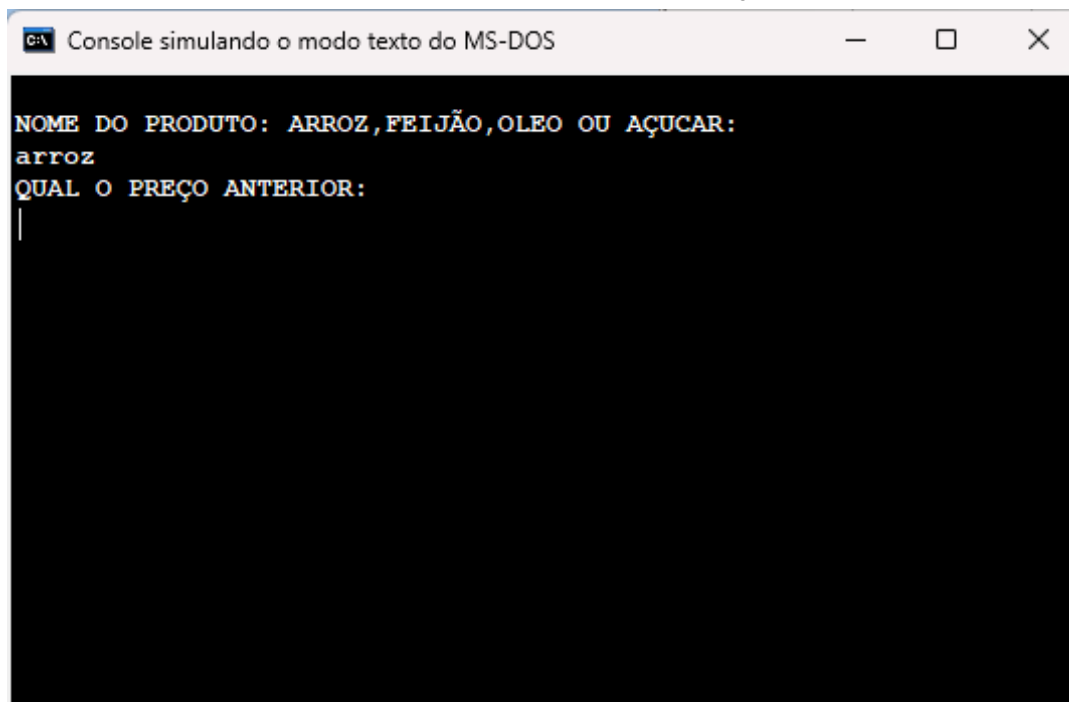
Fimalgoritmo

Print da tela do visualG com o código fonte.



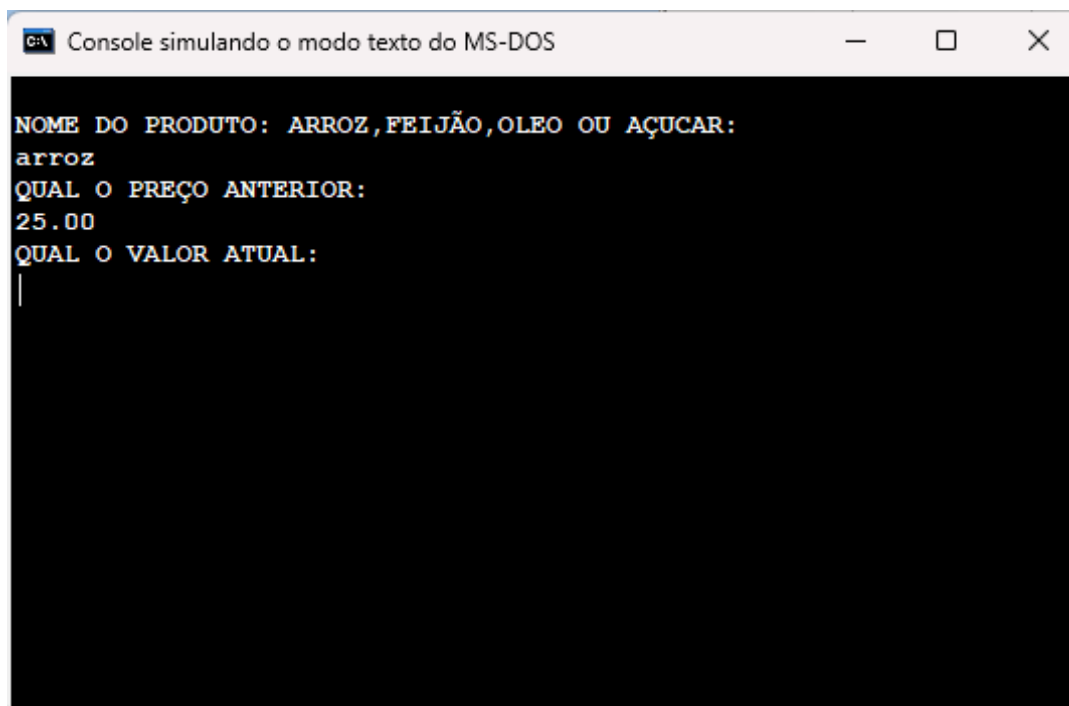
```
1 Algoritmo "Monitoramento do Preço da Cesta Básica"
2 // Disciplina : [Introdução a Programação]
3 // Descrição : O programa solicita ao operador o tipo de produto e os valores
4 // atuais e anteriores para que o cliente possa saber se o produto teve algum
5 // tipo de aumento, queda ou se manteve estável no valor de mercado.
6 // Autor(a) : Fernando Mateus Cardozo
7 // Data atual : 17/09/2025
8 Var
9 // Seção de Declarações das variáveis
10 PRODUTO, SITUACAO: CARACTER
11 PRECO_ATUAL, PRECO_ANTERIOR, VARIACAO: REAL
12
13 Inicio
14 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
15 ESCREVAL( "NOME DO PRODUTO: ARROZ,FEIJÃO,OLEO OU AÇUCAR:" )
16 LEIA(PRODUTO)
17 ESCREVAL( "QUAL O PREÇO ANTERIOR:")
18 LEIA(PRECO_ANTERIOR)
19 ESCREVAL( "QUAL O VALOR ATUAL:")
20 LEIA(PRECO_ATUAL)
21 VARIACAO <- ( (PRECO_ATUAL - PRECO_ANTERIOR) / PRECO_ANTERIOR ) * 100
22 ESCREVAL("VARIAÇÃO FOI DE:", VARIACAO, "%")
23 SE VARIACAO > 0 ENTAO
24 SITUACAO <- "AUMENTO"
25 SENAO
26 SE VARIACAO < 0 ENTAO
27 SITUACAO <- "QUEDA"
28 SENAO VARIACAO = 0
29 SITUACAO <- "ESTÁVEL"
30 FIMSE
31 FIMSE
32 ESCREVAL("NOME DO PRODUTO: ", PRODUTO)
33 ESCREVAL("PREÇO ANTERIOR: ", PRECO_ANTERIOR)
34 ESCREVAL("PREÇO ATUAL: ", PRECO_ATUAL)
35 ESCREVAL("VARIAÇÃO: ", VARIACAO, "%")
36 ESCREVAL("SITUAÇÃO: ", SITUACAO)
37
38 Fimalgoritmo
```

Segue abaixo alguns prints do programa em execução:



A screenshot of a DOS console window titled "C:\> Console simulando o modo texto do MS-DOS". The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close). The text inside the console is as follows:

```
NOME DO PRODUTO: ARROZ,FEIJÃO,OLEO OU AÇUCAR:
arroz
QUAL O PREÇO ANTERIOR:
|
```



A second screenshot of the same DOS console window, showing the continuation of the program execution. The text inside the console is as follows:

```
NOME DO PRODUTO: ARROZ,FEIJÃO,OLEO OU AÇUCAR:
arroz
QUAL O PREÇO ANTERIOR:
25.00
QUAL O VALOR ATUAL:
|
```



C:\ Console simulando o modo texto do MS-DOS



NOME DO PRODUTO: ARROZ,FEIJÃO,OLEO OU AÇUCAR:

arroz

QUAL O PREÇO ANTERIOR:

25.00

QUAL O VALOR ATUAL:

32.00

VARIAÇÃO FOI DE: 28%

NOME DO PRODUTO: arroz

PREÇO ANTERIOR: 25

PREÇO ATUAL: 32

VARIAÇÃO: 28%

SITUAÇÃO: AUMENTO

>>> Fim da execução do programa !