

<b>Curso</b> <i>Bacharelado em Ciência da Computação</i>		<b>Unidade</b> <i>Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas</i>	
<b>Disciplina</b> <i>AP1 – Algoritmos e Programação 1 – ICE 0606</i>			
<b>Turma</b> <i>1º Período Turma A e B</i>		<b>Data</b> <i>24/03/2025</i>	<b>Professor(a)</b> <i>Ana Paula Freitas Vilela Boaventura</i>

## RESOLUÇÃO LABORATÓRIO 2

MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA

### 1.

1 – Leia as afirmações abaixo sobre a declaração de variáveis em algoritmos e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso. Se a afirmativa for falsa, justifique sua resposta.

1. (V) Toda variável deve ser declarada antes de ser utilizada em um algoritmo.
2. (F) No VisuAlg, as variáveis são declaradas dentro do bloco **inicio ... fim**.
3. (F) No VisuAlg, o comando correto para declarar uma variável inteira chamada idade é: inteiro idade;
4. (V) No VisuAlg, é possível declarar múltiplas variáveis do mesmo tipo em uma única linha, separadas por vírgula.
5. (V) As variáveis do tipo **real** podem armazenar números inteiros e decimais.
6. (F) O nome de uma variável pode começar com um número, desde que contenha letras também.
7. (F) No VisuAlg, as variáveis do tipo **caractere** podem armazenar números.
8. (F) O nome de uma variável pode conter espaços, como em: inteiro nota final;
9. (F) No VisuAlg, o operador = é usado para atribuição de valores a variáveis.
10. (F) Após a declaração de uma variável, seu valor inicial é sempre zero.

## 2.

2 – Quais são os valores das seguintes expressões? (Não é necessário construir o algoritmo, apenas forneça o resultado para cada expressão).

a)  $7/2 = 3,5$

b)  $7\%2 = 1$

c)  $7,0/2 = 3,5$

d)  $7/2,0 = 3,5$

e)  $7,0\backslash 2,0 = 3$

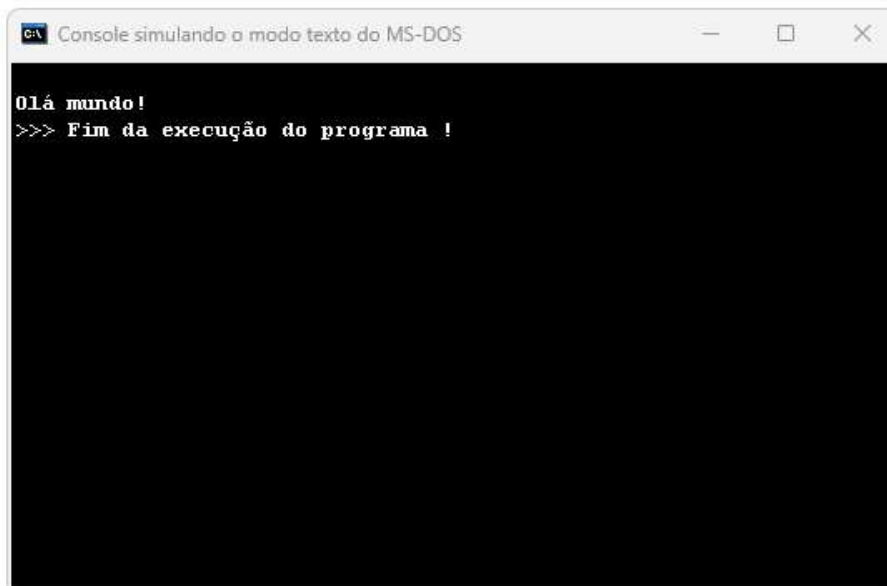
f)  $7\backslash 2 = 3$

g)  $7 \text{ div } 2 = 3$

h)  $\text{raizq}(9) = 3$

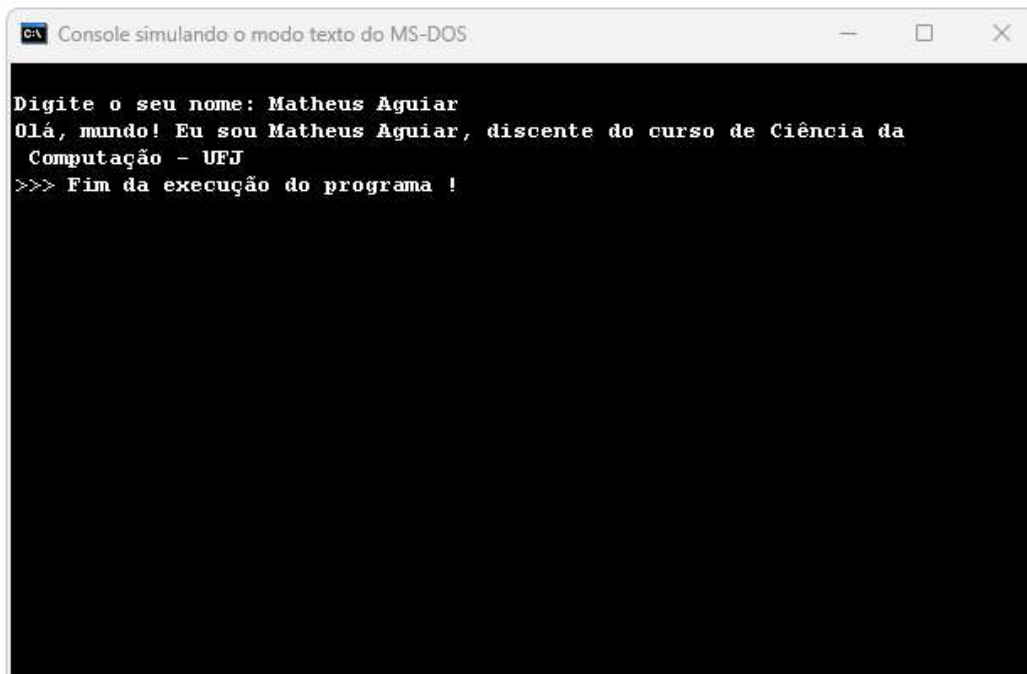
# 3.

```
1 Algoritmo "exercicio_3_lab2"
2 // Disciplina   : API
3 // Professor    : ANA PAULA FREITAS VILELA BOAVENTURA
4 // Descrição    : Resolução Exercício 3 do LAB2
5 // Autor(a)     : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual   : 24/03/2025
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9
10
11 Início
12 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
13 escreva("Olá mundo!")
14
15 Fimalgoritmo
```



# 4.

```
1 Algoritmo "exercicio_4_lab2"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : ANA PAULA FREITAS VILELA BOAVENTURA
4 // Descrição : Resolução Exercício 3 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 24/03/2025
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9 nome: caractere
10
11 Inicio
12 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
13 escreva("Digite o seu nome: ")
14 leia(nome)
15 escreva("Olá, mundo! Eu sou ", nome, ", discente do curso de Ciência da Computa.
16
17 Fimalgoritmo
```

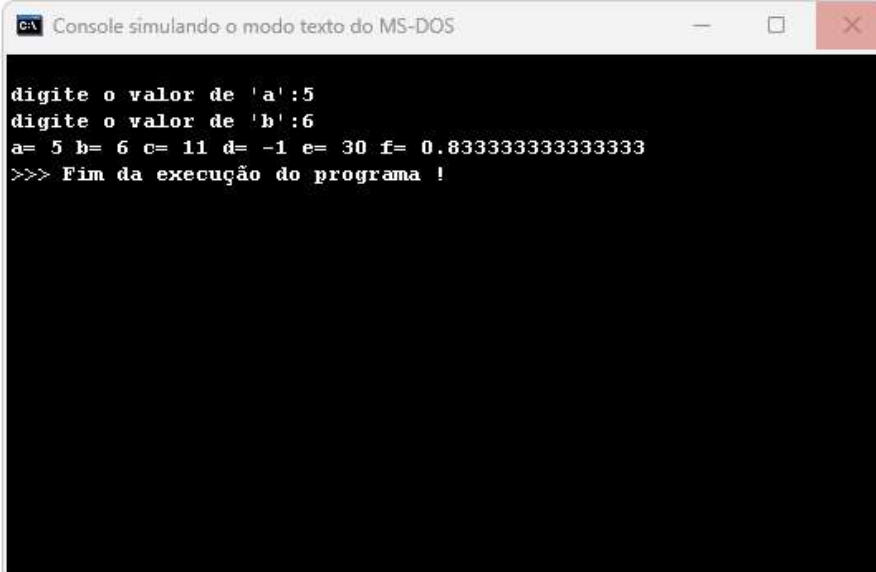


Console simulando o modo texto do MS-DOS

```
Digite o seu nome: Matheus Aguiar
Olá, mundo! Eu sou Matheus Aguiar, discente do curso de Ciência da
Computação - UFJ
>>> Fim da execução do programa !
```

# 5.

```
1 Algoritmo "exercicio_5_lab2"
2 // Disciplina : API
3 // Professor : ANA PAULA FREITAS VILELA BOAVENTURA
4 // Descrição : Resolução Exercício 5 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 24/03/2025
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9 a,b,c,d,ee: inteiro // 'e' é uma palavra reservada! então estou usando 'ee'.
10 f: real
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14 escreva("digite o valor de 'a':")
15 leia(a)
16 escreva("digite o valor de 'b':")
17 leia(b)
18 c <- (a+b)
19 d <- (a-b)
20 ee <- (a*b) // 'e' é uma palavra reservada! então estou usando 'ee'.
21 f <- (a/b)
22 escreva("a=",a," b=",b," c=",c," d=",d," e=",ee," f=",f)
23
24 Fimalgoritmo
```



```
CA Console simulando o modo texto do MS-DOS

digite o valor de 'a':5
digite o valor de 'b':6
a= 5 b= 6 c= 11 d= -1 e= 30 f= 0.8333333333333333
>>> Fim da execução do programa !
```

# 6.

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)

0,05s 0 100 Decimais 10

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

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 6 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9 a,b,c,media: real
10
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14
15 escreva("Informe a primeira nota: ")
16 leia(a)
17 escreva("Informe a segunda nota: ")
18 leia(b)
19 escreva("Informe a terceira nota: ")
20 leia(c)
21 media <- (a+b+c)/3
22 escreva("A média é: ", media)
23
24
25 Fimalgoritmo
  
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	A	R	10,000000000000000
GLOBAL	B	R	5,000000000000000
GLOBAL	C	R	1,000000000000000
GLOBAL	MEDIA	R	5,333333333333333

Área de visualização dos resultados

```

Início da execução
Informe a primeira nota: 10.000000000000000
Informe a segunda nota: 5.000000000000000
Informe a terceira nota: 1.000000000000000
A média é: 5.333333333333333
Fim da execução.
  
```

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

Informe a primeira nota: 10
Informe a segunda nota: 5
Informe a terceira nota: 1
A média é: 5.333333333333333
>>> Fim da execução do programa !
  
```

0000024:0022 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu LAB2 - Google Drive - G... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 10:18



# 7.

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)

0,05s 0 100 Decimais 10

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

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 7 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9 valor, km, total: real
10
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14 // " Foram necessários ___ reais para rodar ___ Km."
15
16 escreva("Informe o valor da gasolina: ")
17 leia(valor)
18 escreva("Informe os kms rodados: ")
19 leia(km)
20 total <- (km/11)*valor;
21
22 escreva("Foram necessários ",total," reais para rodar ", km, " Km.")
23
24
25
26 Fimalgoritmo
  
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	VALOR	R	6,000000000000000
GLOBAL	KM	R	320,00000000000000
GLOBAL	TOTAL	R	174,54545454545453

Área de visualização dos resultados

Início da execução  
 Informe o valor da gasolina: 6.0000000000  
 Informe os kms rodados: 320.0000000000  
 Foram necessários 174.5454545455 reais para rodar 320 Km.  
 Fim da execução.

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

Informe o valor da gasolina: 6
Informe os kms rodados: 320
Foram necessários 174.5454545455 reais para
rodar 320 Km.
>>> Fim da execução do programa !
  
```

0000020:0030 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu LAB2 - Google Drive - G... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 10:23

# 8.

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)

0,05s 0 100 Decimais 10

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

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 8 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7
8 Const
9     DESCONTO = 0.1
10    REAJUSTE = 0.15
11
12 Var
13 // Seção de Declarações das variáveis
14 valor, desc, reaj: real
15
16
17 Inicio
18 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
19
20 escreva("Informe o valor do produto: ")
21 leia(valor)
22
23 desc <- valor * DESCONTO
24 escreval("Foi descontado ", desc, " do valor do produto, novo valor:", (valor - desc))
25
26 reaj <- (valor - desc) * REAJUSTE
27 escreval("Foi reajustado ", reaj, " do valor do produto, novo valor:", (valor - desc) + reaj)
28
29
30 Fimalgoritmo
  
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	VALOR	R	10,000000000000000
GLOBAL	DESC	R	1,000000000000000
GLOBAL	REAJ	R	1,350000000000000

Área de visualização dos resultados

Início da execução  
 Informe o valor do produto: 10.0000000000  
 Foi descontado 1 do valor do produto, novo valor: 9  
 Foi reajustado 1.35 do valor do produto, novo valor: 11.35  
 Fim da execução.

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

Informe o valor do produto: 10
Foi descontado 1 do valor do produto, novo
valor: 9
Foi reajustado 1.35 do valor do produto, novo
valor: 11.35

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

0000023:0025 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu LAB2 - Google Drive - G... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 10:32



# 9.

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)

0,05s 0 100 Decimais 10

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

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 9 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7
8 Var
9 // Seção de Declarações das variáveis
10 a,b,c,s,area: real
11
12
13 Início
14 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
15 escreva("Informe os três lados do triângulo..")
16 escreva("Lado A: ")
17 leia(a)
18 escreva("Lado B: ")
19 leia(b)
20 escreva("Lado C: ")
21 leia(c)
22
23 s <- (a+b+c)/2
24
25 area <- RAIZQ(s*(s-a)*(s-b)*(s-c))
26
27 escreva("A área do triângulo é: ", area)
28
29
30
31 Fimalgoritmo
  
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	A	R	10,000000000000000
GLOBAL	B	R	15,000000000000000
GLOBAL	C	R	20,000000000000000
GLOBAL	S	R	22,500000000000000
GLOBAL	AREA	R	72,61843774138907

Área de visualização dos resultados

Início da execução  
Informe os três lados do triângulo..  
Lado A: 10.000000000000000  
Lado B: 15.000000000000000  
Lado C: 20.000000000000000  
A área do triângulo é: 72.6184377413891  
Fim da execução.

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

Informe os três lados do triângulo..
Lado A: 10
Lado B: 15
Lado C: 20
A área do triângulo é: 72.6184377413891
>>> Fim da execução do programa !
  
```

0000011:0032 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu Demonstração da fórm... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 10:39

# 10.

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)

0,05s 0s 100 Decimais 10

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

```
1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 10 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7 Const
8     MULTA = 1.5
9
10 Var
11 // Seção de Declarações das variáveis
12 dias, total, recebido, troco: real
13
14
15
16 Inicio
17
18 escreva("Informe os dias de atraso do usuário: ")
19 leia(dias)
20 total <- dias*MULTA
21 escreval("Valor da multa: ", total)
22 escreva("Informe o valor recebido: ")
23 leia(recebido)
24 troco <- (recebido-total)
25
26 escreval("Valor recebido: ", recebido)
27 escreval("Valor pago: ", total)
28 escreval("Valor do troco: ", troco)
29
30
31
32
33
34 Fimalgoritmo
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	DIAS	R	10,000000000000000
GLOBAL	TOTAL	R	15,000000000000000
GLOBAL	RECEBIDO	R	20,000000000000000
GLOBAL	TROCO	R	5,000000000000000

Área de visualização dos resultados

Início da execução  
Informe os dias de atraso do usuário: 10.0000000000  
Valor da multa: 15  
Informe o valor recebido: 20.0000000000  
Valor recebido: 20  
Valor pago: 15  
Valor do troco: 5  
Fim da execução.

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```
Informe os dias de atraso do usuário: 10
Valor da multa: 15
Informe o valor recebido: 20
Valor recebido: 20
Valor pago: 15
Valor do troco: 5

>>> Fim da execução do programa !
```

0000028:0035 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu LAB2 - Google Drive - G... [visualg3.0.7] VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 10:47

# 11.

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)

0,05s 0 100 Decimais 0

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

```
1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 11 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7
8 Var
9 time: real
10 hora,minuto,segundo: inteiro
11
12
13
14 Inicio
15
16 escreva("Informe o tempo para a conversão (Em segundos): ")
17 leia(time)
18
19 hora <- int(time/(60*60))
20
21 se (hora > 0) entao
22   time <- time-hora*(60*60) // desconta as horas calculadas do tempo
23 fimse
24
25 minuto <- int(time/60)
26
27 se (minuto > 0) entao
28   time <- time-(minuto*60) // desconta os minutos calculados do tempo
29 fimse
30
31 segundo <- int(time)
32
33
34 escreva(hora, " horas, ", minuto, " minutos, ", segundo, " segundos.")
35
36
37
38
39
40
41
42 Fimalgoritmo
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	TIME	R	40,000000000000000
GLOBAL	HORA	I	1
GLOBAL	MINUTO	I	56
GLOBAL	SEGUNDO	I	40

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```
Informe o tempo para a conversão (Em segundos):
7000
1 horas, 56 minutos, 40 segundos.
>>> Fim da execução do programa !
```

0000010:0029 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos Comandos/Funções MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu LAB2 - Google Drive - G... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 11:08

The screenshot displays the VisualG 3.0.7.0 environment. The main editor shows a Pascal program named "semnome.pas" with the following code:

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina   : AP1
3 // Professor    : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição     : Resolução do exercício 12 do LAB2
5 // Autor(a)      : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual    : 27/3/2025
7
8 Var
9 valor: real
10 a,b: inteiro
11
12
13 Inicio
14
15 escreva("Informe o valor de dois dígitos: ")
16 leia(valor)
17 a <- int(valor/10)
18 b <- int(valor % 10)
19
20 escreva("Valor invertido: ", b,a)
21
22
23
24
25
26
27
28 Fimalgoritmo

```

A floating console window titled "Console simulando o modo texto do MS-DOS" shows the runtime output:

```

Informe o valor de dois dígitos: 78
Valor invertido: 8 7
>>> Fim da execução do programa !

```

To the right, the "Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)" window shows the state of memory:

Escala	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	VALOR	R	78,0000000000000000
GLOBAL	A	I	7
GLOBAL	B	I	8

Below it, the "Área de visualização dos resultados" window provides a summary:

```

Início da execução
Informe o valor de dois dígitos: 78.0000000000
Valor invertido: 8 7
Fim da execução.

```

The status bar at the bottom indicates the file path "0000020-0032", the command prompt "Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções)", and a message: "MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!".

# 13.

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)

0,05s 0 100 Decimar 0

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

```

1 Algoritmo "semnome"
2 // Disciplina : AP1
3 // Professor : Ana Paula Freitas Vilela Boaventura
4 // Descrição : Resolução do exercício 13 do LAB2
5 // Autor(a) : MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA
6 // Data atual : 27/3/2025
7 Const
8 DOLAR = 3.0
9 Var
10 reais, dolares, cents: real
11 a,b,c,d,ee,f,g,h: real // 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1
12 Inicio
13
14 escreva("Informe o valor do saque (em reais): ")
15 leia(reais)
16 dolares <- (reais/DOLAR)
17 escreval("Cotação atual: ", DOLAR)
18 escreval("Valor convertido em dólares: ", dolares)
19
20 cents <- dolares-int(dolares)
21 a <- int(dolares/200)
22 dolares <- dolares % 200
23 b <- int(dolares/100)
24 dolares <- dolares % 100
25 c <- int(dolares/50)
26 dolares <- dolares % 50
27 d <- int(dolares/20)
28 dolares <- dolares % 20
29 ee <- int(dolares/10)
30 dolares <- dolares % 10
31 f <- int(dolares/5)
32 dolares <- dolares % 5
33 g <- int(dolares/2)
34 dolares <- dolares % 2
35 h <- int(dolares/1)
36 escreval()
37 escreval(a, " notas de $200")
38 escreval(b, " notas de $100")
39 escreval(c, " notas de $50")
40 escreval(d, " notas de $20")
41 escreval(ee, " notas de $10")
42 escreval(f, " notas de $5")
43 escreval(g, " notas de $2")
44 escreval(h, " notas de $1")
45 escreval("Cents: ", cents)
46
47 Fimalgoritmo
  
```

Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais)

Escopo	Nome	Tipo	Valor
GLOBAL	REAIS	R	9873.97999999999956
GLOBAL	DOLARES	R	1.0000000000000000
GLOBAL	CENTS	R	0.3266666666666667
GLOBAL	A	R	16.0000000000000000
GLOBAL	B	R	0.0000000000000000
GLOBAL	C	R	1.0000000000000000
GLOBAL	D	R	2.0000000000000000
GLOBAL	EE	R	0.0000000000000000
GLOBAL	F	R	0.0000000000000000
GLOBAL	G	R	0.0000000000000000
GLOBAL	H	R	1.0000000000000000

Área de visualização dos resultados

```

0 notas de $100
1 notas de $50
2 notas de $20
  
```

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

Informe o valor do saque (em reais): 9873.98
Cotação atual: 3
Valor convertido em dólares: 3291.326666666667

16 notas de $200
0 notas de $100
1 notas de $50
2 notas de $20
0 notas de $10
0 notas de $5
0 notas de $2
1 notas de $1
Cents: 0.3266666666666667

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

0000035:0020 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos Comandos/Funções MENSAGEM: Tecle <<ESC>> para fechar a janela do programa!

Menu Disciplina - Google Chr... visualg3.0.7 VISUALG 3 criado em 2... qui 27 mar, 11:54