

## Atividade 5

**NOMES:** Pedro Henrique Silva Alquimim **RA:** G36EDA3

**Thiago Batista Bueno Silva RA:** G353CE3

1- Faça um programa que mostre o menu de opções a seguir, receba a opção do usuário e os dados necessários para executar cada operação.

Menu de opções:

1. Somar dois números.

2. Raiz quadrada de um número.

Digite a opção desejada

```
algoritmo "exerc01"
var
n1, n2, op:real
inicio
escreva("Digite um numero: ")
leia(n1)
escreva("Digite outro numero: ")
leia(n2)
escreval("Menu")
escreval("(1) - Somar dois números")
escreval("(2) - Raiz quadrada de um número")
escreval("Digite a opção desejada: ")
leia(op)
escolha op
    caso 1
        escreva("A soma dos números são: ", n1+n2)
    caso 2
        escreval("A raiz quadrada de ",n1," é: ",RaizQ(n1))
        escreva("A raiz quadrada de ",n2," é: ",RaizQ(n2))

    outrocaso
        escreva("Digite uma opção válida")
fimescolha
fimalgoritmo
```

```
Digite um numero: 25
Digite outro numero: 90
Menu
(1) - Somar dois números
(2) - Raiz quadrada de um número
Digite a opção desejada:
1
A soma dos números são: 115
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

```
Digite um numero: 25
Digite outro numero: 49
Menu
(1) - Somar dois números
(2) - Raiz quadrada de um número
Digite a opção desejada:
2
A raiz quadrada de 25 é: 5
A raiz quadrada de 49 é: 7
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

2- Faça um programa que receba dois números e execute uma das operações listadas a seguir, de acordo com a escolha do usuário. Se for digitada uma opção inválida, mostre mensagem de erro e termine a execução do programa. As opções são:

1. O primeiro número é elevado ao segundo número.
2. Raiz quadrada de cada um dos números.
3. Raiz cúbica de cada um dos números.

```
algoritmo "exerc02"
var
n1, n2, op:real
inicio
escreva("Digite um numero: ")
leia(n1)
escreva("Digite outro numero: ")
leia(n2)
escreval("Menu")
escreval("(1) - O primeiro número é elevado ao segundo número")
escreval("(2) - Raiz quadrada de cada um dos números")
escreval("(3) - Raiz cúbica de cada um dos números")
escreval("Digite a opção desejada: ")
leia(op)
escolha op
    caso 1
        escreva("O resultado da potência é: ", n1^n2)
    caso 2
        escreval("A raiz quadrada de ",n1," é: ",RaizQ(n1))
        escreva("A raiz quadrada de ",n2," é: ",RaizQ(n2))
    caso 3
        escreval("A raiz cúbica de ",n1," é: ", (n1^(1/3)))
        escreva("A raiz cúbica de ",n2," é: ", (n2^(1/3)))

    outrocaso
        escreva("Digite uma opção válida")
fimescolha
fimalgoritmo
```

```
Digite um numero: 3
Digite outro numero: 4
Menu
(1) - O primeiro número é elevado ao segundo número
(2) - Raiz quadrada de cada um dos números
(3) - Raiz cúbica de cada um dos números
Digite a opção desejada:
1
O resultado da potência é: 81
```

```
Digite um numero: 3
Digite outro numero: 4
Menu
(1) - O primeiro número é elevado ao segundo número
(2) - Raiz quadrada de cada um dos números
(3) - Raiz cúbica de cada um dos números
Digite a opção desejada:
2
A raiz quadrada de 3 é: 1.73205080756888
A raiz quadrada de 4 é: 2
```

```
Digite um numero: 3
Digite outro numero: 4
Menu
(1) - O primeiro número é elevado ao segundo número
(2) - Raiz quadrada de cada um dos números
(3) - Raiz cúbica de cada um dos números
Digite a opção desejada:
3
A raiz cúbica de 3 é: 1.44224957030741
A raiz cúbica de 4 é: 1.5874010519682
```

3- Escreva um programa que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação. Para isso, utilize a tabela abaixo como referência:

```
algoritmo "ex3"
var
codigo: inteiro
inicio
escreva("escreva o código do produto: ")
leia (codigo)
escolha codigo
    caso 1
        escreva("alimento não perecível")
    caso 2
        escreva ("alimento perecível")
    caso 3
        escreva ("vestuário")
    caso 4
        escreva ("limpeza")
    outrocaso
        escreva("os códigos variam entre 1 e 4")
    fimsecolha
fimalgoritmo
```

```
escreva o código do produto: 2
alimento perecível
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

```
escreva o código do produto: 88888888
os códigos variam entre 1 e 4
*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

4- Faça um programa que apresente o menu a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições, como salário negativo.

Menu de opções:

1. Imposto
2. Novo salário
3. Classificação

Digite a opção desejada.

```

algoritmo "exerc04"
var
slr, nslr, op:real
inicio
escreva("Digite seu salario: ")
leia(slr)
escreval("Menu")
escreval("(1) - Imposto")
escreval("(2) - Novo Salário")
escreval("(3) - Classificação")
escreval("Digite a opção desejada: ")
leia(op)
escolha op
    caso 1
        se (slr < 500)entao
            escreva("O imposto é igual a: ", slr* 0.05)
        senao
            se ((slr >= 500) e (slr <= 800))entao
                escreva("O imposto é igual a: ", slr* 0.10)
            senao
                se (slr > 850)entao
                    escreva("O imposto é igual a: ", slr* 0.15)
                fimse
            fimse
        fimse
    caso 2
        escreva("Digite o novo salário: ")
        leia(nslr)
        se (nslr > 1500)entao
            escreva("O novo salario é: ", nslr + 25)
        senao
            se ((nslr >= 750) e (nslr <= 1500))entao
                escreva("O novo salario é: ", nslr + 50)
            senao
                se ((nslr >= 450) e (nslr <= 750))entao
                    escreva("O novo salario é: ", nslr + 75)
                senao
                    se (nslr < 450)entao
                        escreva("O novo salario é: ", nslr + 100)
                    fimse
                fimse
            fimse
        fimse
    caso 3
        se (slr <= 700)entao
            escreva("Mal remunerado")
        senao
            escreva("Bem remunerado")
        fimse
fimescolha
fimalgoritmo

```

```

Digite seu salario: 701
Menu
(1) - Imposto
(2) - Novo Salário
(3) - Classificação
Digite a opção desejada:
1
O imposto é igual a: 70.1

```

```

Digite seu salario: 500
Menu
(1) - Imposto
(2) - Novo Salário
(3) - Classificação
Digite a opção desejada:
2
Digite o novo salário: 701
O novo salario é: 776

```

```

Digite seu salario: 701
Menu
(1) - Imposto
(2) - Novo Salário
(3) - Classificação
Digite a opção desejada:
3
Bem remunerado

```