



Lista de Exercícios - Programação e Algoritmos
Prof. Tone Alex Guerra
Nome: Daniel Sallesse Data: 20/09/2023 Turma:
1 - Crie um algoritmo narrativo que descreva as etapas de um caixa de supermecado (momento que o funcionário inicía o registro dos produtos "passa os produtos" até o momento do pagamento):
Resposta:
se produtos = verdadeiro
registrar produtos
senão:
receber pagamento
2 - Siga os passos abaixo utilizando o VisualG, depois copie e cole o código gerado: 1 - Escreva: ====================================
== INICIANDO ALGORITMO == ==================================
2 - Escreva/Mostre/Exibir uma mensagem com o seu nome (texto);
3 - Escreva/Mostre/Exibir uma mensagem com a sua idade (número);
4 - Escreva:
=======================================
=== FIM DO ALGORITMO ===
Cole o Código:
Algoritmo "semnome"
Var





```
Inicio
escreval ("========"")
escreval ("== INICIANDO ALGORITMO ==")
escreval ("DANIEL")
escreval ("DANIEL")
escreval ("==============")
escreval ("================")
escreval ("======================")
```

3 - Utilizando a descrição narrativa, realize a análise linha a linha do código:

```
1 Algoritmo "alg3"
                                                 Definir nome como tipo texto
 3 Var
                                                 Definir idade como tipo numérico
 5 nome:caracter
 6 idade: inteiro
                                                 Escrever "digite seu nome: "
 8 Inicio
                                                  Mostrar nome
10 escreval("Digite o nome: ")
11 leia(nome)
                                                 Escrever "agora nos informe a idade: "
13 escreval("Agora nos informe a idade: ")
14 leia(idade)
                                                  Mostrar idade
16 se (idade >=18 )
17 escreval("Usu
     escreval("Usuário Maior de Idade")
                                                 Se a idade for maior ou igual a 18
18 senao
     escreval("Usuário Menor de Idade")
20 fimse
21
                                                  Mostrar "usuário maior de idade"
22
23 <u>Fimalgoritmo</u>
                                                 Senão
                                                  Mostrar "usuário menor de idade"
```

4 - Crie e cole o algoritmo que calcula o ano de nascimento e mostra o resultado conforme o solicitado abaixo:





1 -	Cria	4	variáveis:	

nomeCliente do tipo caracter
idade do tipo inteiro
anoAtual do tipo inteiro
anoNascimento do tipo inteiro

- 2 Realize o cálculo (anoAtual idade), e atribua na variável anoNascimento
- 3 Moste a mensagem: "O cliente XXXXXX, nasceu em: ZZZZ"

OBS: (XXXXXX representa o nome digitado e ZZZZ representa o ano de nascimento)

Cole o Código:
Algoritmo "semnome"
Var
nomeCliente : caracter
idade : inteiro
anoAtual : inteiro
anoNascimento : inteiro
Inicio
nomeCliente <- "Daniel"
anoAtual <- 2023
idade <- 25
anoNascimento <- (anoAtual - idade)
escreva ("o cliente ", nomeCliente, " nasceu em ", anoNascimento)
Fimalgoritmo





5 - Sabendo que, quando realizamos cálculos de divisão entre números inteiros, podemos obter valores decimais como resultado, e que os tipos de dados em uma variável determina a qualidade da informação que está sendo guardada, observe que temos o tipo: **INTEIRO** para números inteiros e **REAL** para números que possuem casas decimais.

- 1 Solicite 3 números para o usuário;
- 2 Faça o cálculo da média entre os números digitados;
- 3 Mostre para o usuáro a seguinte mensagem:

"A média entre os números: XX, XX e XX é de XX,XX"

OBS: (XX representa os números digitados e XX,XX representa o resultado da média)

Cole o Código:
Algoritmo "semnome"
Var
n1: inteiro
n2: inteiro
n3: inteiro
media : real
Inicio
escreva ("Digite o primeiro numero: ")
leia (n1)
escreva ("Digite o segundo numero: ")
leia (n2)
escreva ("Digite o terceiro numero: ")





leia (n3)
media <- (n1 + n2 + n3) /3
escreval ("A média entre os números: ", n1,",", n2, " e", n3, " é", media)
Fimalgoritmo