Analise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Algoritmos e Programação Estruturada

Aluno: Rárikmilkrai José Souza da Silva

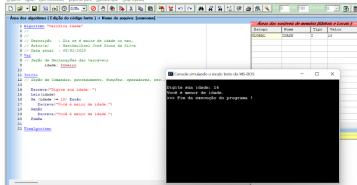
Elaborar dois algoritmos e testar utilizando a ferramenta VisualG.

1. Para o primeiro algoritmo, o usuário deverá informar a sua idade e em seguida deverá ser informada uma mensagem se ele for menor ou maior de idade.

```
Algoritmo "Verifica Idade"
// Descrição : Diz se é maior de idade ou nao,
// Autor(a) : Rarikmilkrai José Souza da Silva
// Data atual : 08/02/2023
Var
// Seção de Declarações das variáveis
     idade: Inteiro
Inicio
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
     Inicio
  Escreva("Digite sua idade: ")
 Leia(idade)
 Se (idade >= 18) Então
   Escreva("Você é maior de idade.")
 Senão
   Escreva("Você é menor de idade.")
 FimSe
```







2. O segundo algoritmo, você deverá criar uma estrutura de repetição com teste no início para calcular a potenciação. Você deverá escrever um algoritmo que resolva a expressão $r=a^b$ sendo a e b números inteiros e positivos:

```
Algoritmo "Calcula a Potência"
// Descrição : Calculando Potência.
// Autor(a) : Rarikmilkrai José Souza da Silva
// Data atual : 08/02/2023
Var
// Seção de Declarações das variáveis
     base, expoente, potencia, cont: Inteiro
Inicio
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
 Escreva("Digite o valor de base: ")
 Leia(base)
 Escreva("Digite o valor do expoente: ")
 Leia(expoente)
 potencia <- 1
 para cont de 1 ate expoente faca
   potencia <- potencia * base
 FimPara
 Escreva("O resultado da ", base, " elevado a ", expoente, " é ", potencia)
```

Fimalgoritmo

