EXERCÍCIO LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

ALUNO: AYRTON SOARES

Faça uma função calculadora que os números e as operações serão feitas pelo usuário. O código deve ficar rodando infinitamente até que o usuário escolha a opção de sair. No início, o programa mostrará a seguinte lista de operações:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente e caso o usuário introduza qualquer outro, o sistema deve mostrar a mensagem “Essa opção não existe” e voltar ao menu de opções.

Após a seleção, o sistema deve pedir para o usuário inserir o primeiro e segundo valor, um de cada. Depois precisa executar a operação e mostrar o resultado na tela. Quando o usuário escolher a opção “Sair”, o sistema irá parar.

É necessário que o sistema mostre as opções sempre que finalizar uma operação e mostrar o resultado.

Var

resp:inteiro

n1,n2,resultado:real

Inicio

enquanto (resp<=4) ou (resp>=6) faca

escreval ("ESCOLHA UMA DAS OPÇÕES ABAIXO")

ESCREVAL ("[1]SOMAR [2]SUBTRAIR [3]MULTIPLICAR [4]DIVIDIR [5]SAIR")

leia(resp)

se resp=1 entao

escreval("DIGITE O PRIMEIRO NÚMERO")

leia (n1)

escreval("DIGITE O SEGUNDO NÚMERO")

leia (n2)

resultado<- n1+n2

escreval("RESULTADO =" , resultado)

fimse

se resp=2 entao

escreval("DIGITE O PRIMEIRO NÚMERO")

leia (n1)

escreval("DIGITE O SEGUNDO NÚMERO")

leia (n2)

resultado<- n1-n2

escreval("RESULTADO =" , resultado)

fimse

se resp=3 entao

escreval("DIGITE O PRIMEIRO NÚMERO")

leia (n1)

escreval("DIGITE O SEGUNDO NÚMERO")

leia (n2)

resultado<- n1\*n2

escreval("RESULTADO =" , resultado)

fimse

se resp=4 entao

escreval("DIGITE O PRIMEIRO NÚMERO")

leia (n1)

escreval("DIGITE O SEGUNDO NÚMERO")

leia (n2)

resultado<- n1/n2

escreval("RESULTADO =" , resultado)

fimse

se resp>=6 entao

escreval("ESSA OPÇÃO NÃO EXISTE")

fimse

fimenquanto

se resp=5 entao

escreval("FINALIZADO")

fimse

se resp=0 entao

escreval(" RESULTADO = 0")

fimse

Fimalgoritmo