Pedro Henrique Figueira 11/03/22

Atividade

Exercícios –equanto

1.Escrever um algoritmo que imprima a tabuada de um número informado pelo usuário;

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

valor,fixo, a:real

Inicio

escreval("Escreva um valor de 0 a 10 para a tabuada:")

leia(fixo)

valor <- 1

enquanto (valor >= 0) e (valor <=10) faca

a <- fixo \* valor

escreval(a)

valor <- valor + 1

fimenquanto

Fimalgoritmo

2.Escrever um algoritmo que gera e escreve os números ímpares entre 100 e 200;

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

valor,c:real

Inicio

valor <- 100

enquanto (valor <= 200)faca

c <- valor%2

se (c = 1) entao

escreval(valor)

fimse

valor <- valor + 1

fimenquanto

Fimalgoritmo

3.Em uma turma há 10 alunos. Cada aluno tem 2 notas. Um professor precisa calcular a média das duas notas de cada aluno. Crie um programa que resolve este problema.

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

notaA,notaB,aluno,c:real

Inicio

aluno <- 1

enquanto (aluno > 0) e (aluno <= 10)faca

Escreval("Qual a 1º nota do", aluno ,"º aluno")

leia(notaA)

escreval("")

se (notaA >= 0 ) e (notaA <=10) entao

Escreval("Qual a 2º nota do", aluno ,"º aluno")

leia(notaB)

escreval("")

se (notaB >= 0 ) e (notaB <=10) entao

c <- (notaA + notaB)/2

Escreval("A média do",aluno,"º aluno é igual á ", c)

escreval("")

aluno <- aluno + 1

senao

escreval("nota tem que ser de 0 a 10")

escreval("")

fimse

senao

escreval("nota tem que ser de 0 a 10")

escreval("")

fimse

fimenquanto

Fimalgoritmo

Exercícios

1.Escrever um programa de computador que leia 10 números inteiros e, ao final, apresente a soma de todos os números lidos;

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

valor, soma, i:real

Inicio

i <- 1

enquanto (i >= 1) e (i <= 10)faca

Escreval("Qual o ", i ,"º valor")

leia(valor)

escreval("")

soma <- soma + valor

i <- i + 1

fimenquanto

escreval("valor dos numeros somados é",soma)

Fimalgoritmo

2.Faça o mesmo que antes, porém, ao invés de ler 10 números, o programa deverá ler e somar números até que o valor digitado seja zero ( 0).

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

valor, soma, i:real

Inicio

valor <- 1

enquanto (valor = 1)faca

Escreval("Qual o ", i ,"º valor")

leia(valor)

escreval("")

soma <- soma + valor

escreval("Digite 0 para parar")

escreval("Digite 1 para continuar")

leia(valor)

escreval("")

fimenquanto

escreval("valor dos numeros somados é",soma)

Fimalgoritmo

Exercícios –repita

1.Escreva um algoritmo que calcule a média dos números digitados pelo usuário, se eles forem pares. Termine a leitura se o usuário digitar zero(0);

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

notaA,notaB,c, v,o:real

Inicio

o <- 1

repita

escreval("Numero 1")

leia(notaA)

escreval("Numero 2")

leia(notaB)

c <- (notaA + notaB)/2

v <- (c%2)

se (v = 0) entao

escreval ("A sua média é igual a", c)

escreval ("Deseja continuar? 0(nao) 1(sim)")

leia(o)

fimse

se (v = 1) entao

escreval ("pra sair sua média deve ser par")

escreval("")

fimse

ate(o = 0)

Fimalgoritmo

2.Escreva um algoritmo que leia valores inteiros e encontre o maior e o menor deles. Termine a leitura se o usuário digitar zero(0);

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

notaA,notaB,c, v,o:real

Inicio

o <- 1

repita

escreval("valor 1")

leia(notaA)

escreval("valor 2")

leia(notaB)

se (notaA > notaB ) entao

escreval ("ORDEM DECRESCENTE")

escreval("1º NUMERO", notaB)

escreval("1º NUMERO", notaA)

escreval ("Deseja continuar? 0(nao) 1(sim)")

leia(o)

fimse

se (notaB > notaA) entao

escreval ("ORDEM DECRESCENTE")

escreval("1º NUMERO", notaA)

escreval("1º NUMERO", notaB)

escreval ("Deseja continuar? 0(nao) 1(sim)")

leia(o)

fimse

ate(o = 0)

Fimalgoritmo

Exercícios –repita

3.Escreva um programa que lê o sexo de uma pessoa. O sexo deverá ser com o tipo de dado caractere e o programa deverá aceitar apenas os valores “M” ou“F”,Termine a leitura se o usuário digitar digitar o sexo com erro;

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

notaA:caractere

Inicio

repita

escreval("Escreva seu Sexo m(masculino) e f(feminino)")

escreval("")

leia(notaA)

se (notaA = "f" )entao

escreval ("Femino")

escreval("")

escreva("Pra sair digite um numero digerente de M e F")

escreval("")

fimse

se (notaA = "m") entao

escreval ("Masculino")

escreval("")

escreva("Pra sair digite um numero digerente de M e F")

escreval("")

fimse

ate(notaA <> "m") e (notaA<>"f")

Fimalgoritmo

4.Escreva um programa que leia dois valores reais. Ambos valores deverão ser lidos até que o usuário digite um número no intervalo de 1 a 100. Apresentar a soma dos doisvaloreslidos.

Algoritmo "semnome"

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira(a)

// Data atual : 11/03/2022

Var

notaA,notaB,c, v,o:real

Inicio

repita

escreval("Escolha Um Numero")

escreval("")

leia(notaA)

escreval("Escolha Outro Numero")

escreval("")

leia(notaB)

se (notaA >= 1 ) e (notaA <= 100)entao

senao

escreval("")

escreval("1º Numero- Pra sair digite O SEGUNDO ou esse numero de 1 e 100")

escreval("")

fimse

se (notaB >= 1 ) e (notaB <= 100)entao

senao

escreval("")

escreval("2º Numero- Pra sair digite O PRIMEIRO ou esse numero de 1 e 100 ")

escreval("")

fimse

ate(notaA >= 1 ) e (notaA <= 100) e (notaB >= 1 ) e (notaB <= 100)

escreval("")

escreval ("A soma dos numeros foi equivalente á",notaA + notaB)

escreval("")

Fimalgoritmo

5.Escreva um programa que leia um valor inteiro, se este valor for par exibir a soma dos 100 primeiros números impares, se o valor for impar mostre a soma dos 100 primeiros números pares

Algoritmo "semnome"

//

//

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

// Data atual : 16/03/2022

Var

numeroA, numeroB, a: inteiro

Inicio

escreval("Digite um numero a ser computado ")

leia(numeroA)

numeroB <- 0

a <- 0

repita

numeroB <- numeroB + 1

a <- a + numeroA

numeroA <- numeroA + 2

ate ( numeroB = 100 )

escreval ("A soma dos numeros são: ", a )

Fimalgoritmo