

Atividade

Exercícios –quanto

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 1ª nota do", aluno ,"º aluno")

leia(notaA)

escreval("")

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

Escreval("Qual a 2ª 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)faça

 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 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 digidente de M e F")

 escreval("")

 fimse

 se (notaA = "m") entao

 escreval ("Masculino")

 escreval("")

 escreva("Pra sair digite um numero digidente 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 dois valores lidos.

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 ímpares, se o valor for ímpar 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