Aluno: Marcelo Augusto da Silva Domingos

Faça um algoritmo de ordenação utilizando o método *insertion sort*.

Crie um método que execute as seguintes operações:

- Tamanho do vetor: 30;

- Utilize números ímpares;

- Opere em ordem crescente.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

Resposta:

Algoritmo "ExercicioInsertionSort"

// Deisciplina: Lógica de programação

// Autor(a): marcelo Augusto

Var

numeros:vetor[1..30] de inteiro

contador, j, auxiliar: inteiro

Inicio

numeros[1] <- 35

numeros[2] <- 5

numeros[3] <- 11

numeros[4] <- 15

numeros[5] <- 25

numeros[6] <- 1

numeros[7] <- 13

numeros[8] <- 26

numeros[9] <- 46

numeros[10] <-31

numeros[11] <- 43

numeros[12] <- 61

numeros[13] <- 49

numeros[14] <- 3

numeros[15] <- 23

numeros[16] <- 59

numeros[17] <- 33

numeros[18] <- 15

numeros[19] <- 37

numeros[20] <- 19

numeros[21] <- 35

numeros[22] <- 9

numeros[23] <- 49

numeros[24] <- 45

numeros[25] <- 63

numeros[26] <- 7

numeros[27] <- 29

numeros[28] <- 17

numeros[29] <- 39

numeros[30] <- 27

escreval("Contador não ordenado!")

escreval("")

para contador de 1 ate 30 faca

escreva(numeros[contador], " - ")

fimpara

escreval("")

escreval("Contador ordenado!")

escreval("")

para contador de 2 ate 30 faca

auxiliar <- numeros[contador]

j <- contador - 1

enquanto (auxiliar < numeros[j]) faca

numeros[j + 1] <- numeros[j]

j <- j - 1

se j = 0 entao

interrompa

fimse

fimenquanto

numeros[j + 1] <- auxiliar

fimpara

para contador de 1 ate 30 faca

escreva(numeros[contador], " - ")

fimpara

Fimalgoritmo