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.

Solução

Var

impar, x, copy, index: Inteiro

array: vetor[0..29] de Inteiro

Inicio

Escreva("Preencha um vetor de 30 posições com valores ímpares!")

Escreval()

Para x <- 0 ate 29 faca

Repita

Escreval("Posição",x," do vetor: ")

leia(impar)

Ate (impar mod 2 = 1)

array[x] <- impar

Fimpara

Para x <- 1 ate 29 faça // Laço de repetição externo

copy <- array[x]

index <- x

Enquanto (index > 0) E (array[index - 1] > copy) faça // Laço de repetição interno

array[index] <- array[index - 1]

index <- index - 1

Se index = 0 entao

Interrompa

Fimse

Fimenquanto

array[index] <- copy

Fimpara

Escreval()

Escreval("Aplicando o método de ordenação Insert Sort:")

Escreval()

Para x <- 0 ate 29 faça

Escreval(array[x])

Fimpara

Fimalgoritmo