**Lógica de Programação e Orientação a Objetos**

**Aluno: Pierre Leon Castanha de Lima**

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.

**RESPOSTA UTILIZANDO PORTUGOL**

programa

{

funcao imprimir(inteiro vet[], inteiro tam)

{

inteiro i

para (i = 0; i < tam; i++)

escreva (vet [i], " ")

escreva ("\n")

}

funcao inicio(){

inteiro vet[30] = {45,33,17,23,7,3,99,77,87,93,67,55,59,61,51,71,81,91,43,53,79,27,

71,47,83,77,33,9, 47,5}

inteiro copia, indice, i

imprimir (vet, 30)

para (i = 0; i < 30; i++){

copia = vet[i]

indice = i

enquanto (indice > 0 e vet[indice - 1] > copia) {

vet [indice] = vet [indice - 1]

indice --

}

vet [indice] = copia

}

imprimir (vet, 30)

}

}