***Algoritmo de ordenação Insertion Sort***

***Algoritmo em 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] = {3,5,9,7,19,29,15,31,57,23,77,91,1,45,33,13,91,59,87,97,17,69,11,27,49,77,71,29,99,47}

inteiro copia, indice, i

imprimir(vet, 30)

para(i = 1; 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)

}

}

