**SOFTEX RECIFE – DESENVOLVIMENTO WEB FRONTEND**

ALGOTITMO E ESTRUTURA DE DADOS – DESAFIO 2

**ALUNA:** ANANDA CAROLINE FIDELIS E SILVA

**Instruções do projeto**

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.

**Obs.:** 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:**

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] = {45,5,72,19,28,61,37,55,57,12,50,1,10,13,90,100,18,21,46,94,99,43,27,29,58,88,4,7,20,40}

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)

}

}