Nome: Gustavo Padilha

Algorítmos e Programação

atividades LIVRO 1 a 5.

**entrega até 16/06**

-----------------------------------

**1.**

programa{

funcao inicio(){

inteiro numeros[9], qtd = 0

para(inteiro i=0; i<9; i++){

escreva("Digite um número : ")

leia(numeros[i])

}para(inteiro i=0; i<9; i++){

qtd = 0

para(inteiro j = 1; j-1<=numeros[i]; j++){

se(numeros[i] % j == 0){

qtd++

}

}

se(qtd == 2){

escreva("índice : " ,i, ". ")

escreva("o número é primo : ")

escreva(numeros[i], "\n")

}

}

}

}

**2.**

programa{

funcao inicio(){

inteiro quantidades[10], totalpecas = 0, maisvendido = 0

real precos[10], total[10], totalcompra = 0

para(inteiro i=0; i<10; i++){

escreva("Digite a quantidade de peças vendidas : ")

leia(quantidades[i])

escreva("Digite o preço das peças vendidadas : ")

leia(precos[i])

total[i] = precos[i] \* quantidades[i]

totalcompra += total[i]

totalpecas += quantidades[i]

}para(inteiro i=0; i<10; i++){

se(quantidades[maisvendido] < quantidades[i]){

maisvendido = i

}

}

escreva("A quantidades mais vendida é: ", maisvendido," ",precos[maisvendido], "\n")

escreva("o total da compra foi: ", totalcompra)

para(inteiro i=0; i<10; i++){

escreva("\n o valor unitario é: ", precos[i], "\n")

escreva("o total de cada peças é: ", total[i])

}

}

}

**3.**

programa{

funcao inicio(){

inteiro vetor1[10], vetor2[10], vetorResul[20], j=1

para (inteiro i = 0; i < 10; i++){

escreva("Digite um número do PRIMEIRO VETOR: ", i + 1, " | ")

leia(vetor1[i])

}

para(inteiro i = 0; i < 10; i++){

escreva("Digite um numero do SEGUNDO VETOR: ", i + 1, " | ")

leia(vetor2[i])

}

para(inteiro i = 0; i < 10; i++){

vetorResul[i] = vetor1[i]

vetorResul[i + 10] = vetor2[i]

}

para(inteiro i = 0; i < 20; i++){

escreva("\n", vetorResul[i])

}

}

}

**4.**

programa {

funcao inicio() {

inteiro num[8], positivo[8], negativo[8], cont=0, contPositivo=0, contNegativo=0, i=1

para( i = 1; i < 8; i++){

escreva("Digite os valores: ")

leia(num[i])

se(num[i] >= 0){

positivo[contPositivo] = num[i]

contPositivo++

}senao {

negativo[contNegativo] = num[i]

contNegativo++

}

}

se(contNegativo == 1){

escreva("Vetor Negativos vazio" )

}senao {

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

escreva("\nOs números negativos digitados são: ", negativo[i])

}

}

se (contPositivo == 1){

escreva("Veotr positivos vazio")

}senao {

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

escreva("\nOs números positivos digitados são: ", positivo[i])

}

}

}

}

**5.**

programa {

funcao inicio() {

inteiro x[10], y[10], u[20], d[20], s[10], p[10], it[10]

inteiro i=0, j =0, k =0, cont\_u =0, cont\_d =0, cont\_i =0

para(i = 1; i < 10; i++){

leia(x[i])

leia(y[i])

}

cont\_u = 1

cont\_d = 1

cont\_i = 1

para(i = 1; i < 10; i++){

j = 1

enquanto(j < cont\_u e x[i] != u[j]){

j++

}

se (j >= cont\_u){

u[cont\_u] = x[i]

cont\_u++

}

}

para (i = 1; i < 10; i++){

j = 1

enquanto(j < cont\_u e y[i] != u[j] ){

j++

}

se(j >= cont\_u){

u[cont\_u] = y[i]

cont\_u++

}

}

para (i = 1; cont\_u == -1; i--){

escreva(u[i])

}

para(i = 1; i < 10; i++){

j = 1

enquanto(x[i] != y[j] e j <= 10){

j++

}

se(j > 10){

k = 1

enquanto(k < cont\_d e x[i] != d[k]){

k++

}

se(k >= cont\_d){

d[cont\_d] = x[i]

cont\_d++

}

}

}

para(i = 1; cont\_d == -1; i--){

escreva(d[i])

}

para(i = 1; i < 10; i++){

s[i] = x[i] + y[i]

p[i] = x[i] \* y[i]

}

para(i = 1; i <10; i++){

escreva(s[i])

}

para(i = 1; i <10; i++){

escreva(p[i])

}

para(i = 1; i < 10 ; i++){

j = 1

enquanto (j <= 10 e x[i] != y[j]){

j++

}

se(j <= 10){

k = 1

enquanto (k < cont\_i e it[k] != x[i]){

k++

}

se(k >= cont\_i){

it[cont\_i] = x[i]

cont\_i++

}

}

}

para(i = 1; cont\_i == -1; i--){

escreva(it[i])

}

}

}