Nome: Gustavo Padilha

ATIVIDADES: **13, 14, 15, 16,17 e 18.**

**13.**

programa {

inteiro idade, i, idade1a10=0, idade11a20=0, idade21a30=0, idade31Mais=0

real peso, pessoas=0.0, somaPeso1=0.0, somaPeso2=0.0, somaPeso3=0.0, somaPeso4=0.0

funcao inicio() {

para(i=0; i < 15; i++){

escreva("Digite a idade da pessoa: ")

leia(idade)

escreva("Digite o peso da pessoa: ")

leia(peso)

se (idade >= 1 e idade <= 10){

somaPeso1 += peso

idade1a10++

}senao se (idade >= 11 e idade < 20){

somaPeso2 += peso

idade11a20++

}senao se (idade >= 21 e idade <= 30){

somaPeso3 += peso

idade21a30++

}senao {

somaPeso4 += peso

idade31Mais++

}

}

escreva("\nA média dos pesos e das pessoas da mesma faixa etária de 1 a 10 anos é de: ", (somaPeso1 / idade1a10))

escreva("\nA média dos pesos e das pessoas da mesma faixa etária de 11 a 20 anos é de: ", (somaPeso2 / idade11a20))

escreva("\nA média dos pesos e das pessoas da mesma faixa etária de 21 a 30 anos é de: ", (somaPeso3 / idade21a30))

escreva("\nA média dos pesos e das pessoas da mesma faixa etária acima de 31 anos é de: ", (somaPeso4 / idade31Mais))

}

}

**14.**

programa {

inteiro otimo, idade, bom, regular, n1, i, adicional1=0, adicional3=0, total=0

real adicional2=0.0

funcao inicio() {

para(i=1; i <=15; i++){

escreva("Digite a idade a pessoa: ")

leia(idade)

escreva("Avalie o filme em:\n (3) - ÓTIMO \n (2) - BOM \n (1) - REGULAR ")

leia(n1)

se (n1 == 3){

adicional3++

total = total + idade

}senao se(n1 == 1){

adicional1++

}senao se(n1 == 2){

adicional2++

}

}

escreva("\nA média das idades das pessoas que respondera ótimo foi de ", (total / adicional3))

escreva("\nA quantidade de pessoas que responderam REGULAR foi de: ", adicional1)

escreva("\nA porcentagem de pessoas que responderam BOM, entre todas as pessoas foi de: ", (adicional2 / 3 \* 100 ),"%")

}

}

**15.**

programa {

inteiro sexo, masc=0, fems=0, pessoaSim=0, pessoaNao=0, i

real mascn=0.0

caracter resp

funcao inicio() {

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

escreva("Qual seu sexo? (1) MASCULINO, (2) FEMININO :")

leia(sexo)

escreva("Gostaram do novo Produto? (s) - SIM, (n) - NÃO: ")

leia(resp)

escreva("\n")

se (resp == 's'){

pessoaSim++

}senao{

pessoaNao++

}

se(sexo == 2){

se(resp == 's'){

fems++

}

}

se(sexo == 1){

masc++

se(resp == 'n'){

mascn++

}

}

}

escreva("\nO total de pessoas que responderam SIM foi: ", (pessoaSim))

escreva("\nO total de pessoas que responderam NÃO foi: ", (pessoaNao))

escreva("\nO total de mulheres que resonderam SIM foi: ", fems)

escreva("\nA porcentagem de homens que responderam NÃO foi: ", (mascn / masc \* 100),"%")

}

}

**16.**

programa {

inteiro idade=0, soma=0, cont=0, mediaIdade=0

funcao inicio(){

faca{

escreva("Digite uma idade: ")

leia(idade)

se(idade > 0){

soma += idade

cont++

}

}enquanto (idade != 0)

se (cont > 0){

mediaIdade = (soma / cont)

escreva(" A média das idades é de: ", mediaIdade)

}

}

}

**17.**

programa {

real nCasa, nCanal, pAssistindo, i=0, canal4=0, canal5=0, canal7=0, canal12=0

caracter tvOn

real pessoasC4=0, pessoasC5=0, pessoasC7=0, pessoasC12=0, pTotal=0

funcao inicio() {

tvOn = 'n'

escreva("\nTelevisão ligada? SIM - (s) NÃO - (n)")

leia(tvOn)

enquanto (tvOn == 's'){

escreva("\nQual canal está assistindo? ")

leia(nCanal)

escreva("\nQuantas pessoas estão assistindo? ")

leia(pAssistindo)

pTotal += pAssistindo

se(nCanal == 4){

canal4++

pessoasC4 += pAssistindo

}senao se(nCanal == 5){

canal5++

pessoasC5 += pAssistindo

}senao se(nCanal == 7){

canal7++

pessoasC7 += pAssistindo

}senao se(nCanal == 12){

canal12++

pessoasC12 += pAssistindo

}senao {

escreva("\nValor inválido, tente novamente. ")

}

escreva("\nDeseja continuar a pesquisa? SIM - (s) NÃO - (n): ")

leia(tvOn)

}

escreva("\nO número de casas pesquisadas é: ", i)

escreva("\nA audiência da emissora do canal 4 é: ", canal4)

escreva("\nA audiência da emissora do canal 5 é: ", canal5)

escreva("\nA audiência da emissora do canal 7 é: ", canal7)

escreva("\nA audiência da emissora do canal 12 é: ", canal12)

escreva("\nA percentagem do canal 4 é: ", pessoasC4/ pTotal \* 100, " %")

escreva("\nA percentagem do canal 5 é: ", pessoasC5/ pTotal \* 100, " %")

escreva("\nA percentagem do canal 7 é: ", pessoasC7/ pTotal \* 100, " %")

escreva("\nA percentagem do canal 12 é: ", pessoasC12/ pTotal \* 100, " %")

}

}

**18.**

programa {

funcao inicio() {

inteiro idade=0, i=0

real salario, totSal=0, mediaSal, maiorSal=0, menorSal=0, maiorIdade=0, menorIdade=0, salF=0, idadeMenorSal=0

caracter sexo, sexoMenor='a'

enquanto(idade >= 0){

escreva("\nDigite a IDADE do habitante: ")

leia(idade)

se(idade > 0){

i++

se( i == 1){

maiorIdade = idade

menorIdade = idade

}senao{

se (idade > maiorIdade){

maiorIdade = idade

}

se(idade < menorIdade){

menorIdade = idade

}

}

faca{

escreva("\nDigite o SEXO do habitante: ")

leia(sexo)

se (sexo != 'f' e sexo != 'm'){

escreva("\nDigite apenas f ou m")

}

} enquanto (sexo != 'f' e sexo != 'm')

escreva("\nDigite o SALÁRIO do habitante: ")

leia(salario)

totSal += salario

se(i == 1) {

maiorSal = salario

menorSal = salario

sexoMenor = sexo

idadeMenorSal = salario

}senao{

se(maiorSal < salario){

maiorSal = salario

}

se(menorSal > salario){

menorSal = salario

sexoMenor = sexo

idadeMenorSal = salario

}

}

se (salario <= 200 e sexo == 'f'){

salF++

}

}senao {

escreva("Programa finalizado. ")

mediaSal = totSal / i

escreva("\nA média do salário é de: ", mediaSal)

escreva("\nO maior salário é de: ", maiorSal)

escreva("\nO menor salário é de: ", menorSal)

escreva("\nA maior idade é de: ", maiorIdade)

escreva("\nA menor idade é de: ", menorIdade)

escreva("\nO total de mulheres com salário até 200,00R$ é de: ", salF)

escreva("\nA idade da pessoa com o menor salário é de: ", idadeMenorSal)

escreva("\nO sexo com menor salário é: ", sexoMenor)

}

}

}

}