**vinicius mesquini 0093/19**

**lista 3**

**exercicio 1**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**num: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite um numero")**

**leia(num)**

**se(num>0) entao**

**escreva("o numero é positivo")**

**senao**

**se(num<0) entao**

**escreva("o numero é negativo")**

**senao**

**escreva("o numero é considerado neutro")**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 2**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**n1, n2: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite um numero:")**

**leia(n1)**

**escreva("digite outro numero:")**

**leia(n2)**

**se(n1>n2) entao**

**escreva("o menor valor é: ",n2)**

**senao**

**escreva("o menor valor é: ",n1)**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 3**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**n1, n2, n3: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite um numero:")**

**leia(n1)**

**escreva("digite outro numero:")**

**leia(n2)**

**escreva("digite outro numero:")**

**leia(n3)**

**se(n1>n2 e n1>n3) entao**

**escreva("o maior valor é: ",n1)**

**senao**

**se(n2>n1 e n2>n3) entao**

**escreva("o maior valor é: ",n2)**

**senao**

**escreva("o maior valor é: ",n3)**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 4**

**reaj, sal : real**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**reaj, sal: real**

**inicio**

**escreva("digite seu salario:")**

**leia(sal)**

**se(sal>500 e sal<=1000) entao**

**reaj <- sal\*1.15**

**escreva("seu salario é: ",reaj)**

**senao**

**se(sal>1000) entao**

**reaj <- sal\*1.05**

**escreva("o maior valor é: ",reaj)**

**senao**

**escreva("sem reajuste")**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 5**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**n1, n2, n3: real**

**inicio**

**escreva("digite um numero:")**

**leia(n1)**

**escreva("digite outro numero:")**

**leia(n2)**

**escreva("digite outro numero:")**

**leia(n3)**

**se(n1>n2 e n1>n3) entao**

**se(n2>n3) entao**

**escreva("crescente: ",n3,n2,n1)**

**senao**

**escreva("crescente: ",n2,n3,n1)**

**senao**

**se(n2>n1 e n2>n3) entao**

**se(n1>n3)**

**escreva("crescente: ",n3,n1,n2)**

**senao**

**escreva("crescente: ",n1,n3,n2)**

**senao**

**se(n1>n2) entao**

**escreva("crescente: ",n2,n1,n3)**

**senao**

**escreva("crescente: ",n1,n2,n3)**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 6**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**res: real**

**num: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite um numero: ")**

**leia(num)**

**res <- num mod 2**

**se(num != 0 ) entao**

**se(res == 0) entao**

**escreva("é um numero par")**

**senao**

**escreva("é um numero impar")**

**senao**

**escreva("numero neutro")**

**fimalgoritmo**

**exercicio 7**

**algoritmo "lista3"**

**// data : 18/03/2019**

**var**

**res: real**

**dia: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite a quantidade de dias: ")**

**leia(dia)**

**res <- dia mod 7**

**se(res == 0 ) entao**

**escreva("sexta")**

**senao se(res == 1) entao**

**escreva("sabado")**

**senao se(res == 2) entao**

**escreva("domingo")**

**senao se(res == 3) entao**

**escreva("segunda")**

**senao se(res == 4) entao**

**escreva("terca")**

**senao se(res == 5) entao**

**escreva("quarta")**

**senao**

**escreva("quinta")**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 8**

**var**

**n, a, b, c, d: real**

**inicio**

**escreva(“digite o valor do inicio a-b: ”)**

**leia(a)**

**escreva(“digite o valor do final de a-b: ”)**

**leia(b)**

**escreva(“digite o valor do final de a-b: ”)**

**leia(c)**

**escreva(“digite o valor do final de a-b: ”)**

**leia(d)**

**escreva(“digite um numero”)**

**leia(n)**

**se(n>=a e n<=b) entao**

**se(n>=c e n<=d) entao**

**escreva(“pertence aos dois intervalos”)**

**senao**

**escreva(“pertence apenas ao intervalo a-b”)**

**senao se(n>=b e n<=d) entao**

**escreva(“pertence apenas ao intervalo c -d”)**

**senao**

**escreva(não pertence a nenhum intervalo)**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritimo**

**exercicio 9**

**var**

**a, b: real**

**c: caracter**

**inicio**

**escreva(“digite um valor: ”)**

**leia(a)**

**escreva(“digite um operador aritimetico: ”)**

**leia(c)**

**escreva(“digite outro valor”)**

**leia(b)**

**se(c == '+')entao**

**escreva(a,c,b," = ",a+b)**

**}**

**senao se(c == '-')entao**

**escreva(a,c,b," = ",a-b)**

**}**

**senao se(c == '\*') entao**

**escreva(a,c,b," = ",a\*b)**

**senao se(c == '/')entao**

**escreva(a,c,b," = ",a/b)**

**senao**

**escreva("operador nao definido")**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritimo**

**exercicio 10**

**var**

**x: inteiro**

**inicio**

**escreva(“digite o valor de x:”)**

**leia(x)**

**escreva(“resultado”,(x\*x)-1)**

**fimalgoritimo**

**exercicio 11**

**var**

**h: real**

**s: caracter**

**escreva(“digite seu sexo:”)**

**leia(s)**

**escreva(“digite sua altura:”)**

**leia(h)**

**se(s==’m’ || s==’m’) entao**

**escreva(“seu peso ideal :”,(72.7\*h)-58)**

**senao se(s==’f’ || s==’f’) entao**

**escreva(“seu peso ideal: ”,(62.1\*h)-44.7)**

**senao**

**escreva(“sexo invalido”)**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritimo**

**exercicio 12**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**n1, n2, n3, media: real**

**inicio**

**escreva ("digite sua primeira nota: ");**

**leia(n1);**

**escreva ("digite sua segunda nota: ");**

**leia(n2);**

**escreva ("digite sua terceira nota: ");**

**leia(n3);**

**media <- (n1 + n2 + n3) / 3;**

**se ( media >= 8 && media <= 10 ) entao**

**escreva("parabéns você tirou nota a !!");**

**fimse**

**senao se ( media >= 7 && media < 8 ) entao**

**escreva ("você tirou nota b !!");**

**fimse**

**senao se ( media >= 6 && media < 7 ) entao**

**escreva ("você tirou nota c !!");**

**fimse**

**senao se ( media >= 5 && media < 6 ) entao**

**escreva ("você tirou nota d, estude mais !!");**

**fimse**

**senao**

**escreva ("você tirou nota e, estude mais se não vai pegar dp !!");**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 13**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**x: inteiro**

**inicio**

**escreva ("digite o valor de x: ");**

**leia(x);**

**se (x>0) entao**

**escreva("resultado: ",x-1);**

**fimse**

**senao se (x<0) entao**

**escreva("resultado: ",x+1);**

**fimse**

**senao**

**escreva("resultado: ",1);**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 14**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**x: real**

**inicio**

**leia(x);**

**se (x>1) entao**

**escreva(sqrt(x+1);**

**fimse**

**senao se (x == 1) entao**

**escreva("1");**

**fimse**

**senao**

**escreva("resultado: ",x+100);**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 15**

**algoritmo “lista3"**

**var**

**idade: inteiro**

**inicio**

**escreva ("digite sua idade: ");**

**leia(idade);**

**se ( idade >= 0 e idade <= 4 ) entao**

**escreva"categoria: bebe [0-4]";**

**senao se ( idade >= 5 e idade <= 7 ) entao**

**escreva ("categoria: infantil a [5-7]");**

**senao se ( idade >= 8 e idade <= 10 ) {**

**escreva ("categoria: infantil b [8-10]");**

**senao se ( idade >= 11 e idade <= 13) {**

**escreva ("categoria: infantil c [11-13]");**

**senao se ( idade >= 14 e idade <= 17) {**

**escreva ("categoria: infantil d [14-17]");**

**senao se ( idade >= 18) {**

**escreva ("categoria: senior ");**

**senao**

**escreva ("idade invalida !!");**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 16**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**n, res, a,b,c,d,z: inteiro**

**inicio**

**escreva ("digite um de ate 5 algarismos: ")**

**leia(n)**

**z = (n/10000)mod1000mod100mod10;**

**a = (n/1000)mod100mod10;**

**b = (n/100)mod10;**

**c = (n/10)mod10;**

**d = n mod10;**

**res <- a+b+c+d+z**

**se(n<=99999)entao**

**escreva("resultado: ",res)**

**senão**

**escreva(“Invalido”)**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 17**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**cod: inteiro**

**inicio**

**escreva ("digite o codigo: ");**

**leia(cod);**

**se ( cod = 1 ) entao**

**escreva ("alimento não perecível !!");**

**senao se ( cod >= 2 e cod <= 4 ) entao**

**escreva ("alimento perecível !!");**

**senao se ( cod >= 5 e cod <= 6 ) entao**

**escreva ("vestuário !!");**

**senao se ( cod == 7 ) entao**

**escreva ("higiene pessoal !!");**

**senao se ( cod >= 8 e cod <= 14 ) entao**

**escreva ("limpeza e utensílios domésticos !!");**

**senao**

**escreva ("código invalido !!");**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 18**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**cod : inteiro**

**prod, result, juros: real**

**inicio**

**escreva ("qual o valor do produto: ");**

**leia(prod);**

**escreva ("escolha uma das formas de pagamento acima: ");**

**leia(cod);**

**se ( cod = 1 ) entao**

**result <- prod - (prod \* 0.10);**

**escreva("o custo de sua compra será: ",result," reais";**

**fimse**

**senao se ( cod = 2 ) entao**

**result = prod - (prod \* 0.05);**

**escreva("o custo de sua compra será: ",result," reais");**

**fimse**

**senao se ( cod = 3 ) entao**

**result <- prod / 2;**

**escreva("o custo de sua compra será 2 vezes de ",result," reais totalizando ",result\*2," reais");**

**fimse**

**senao se ( cod = 4 ) entao**

**juros <- prod + (prod \* 0.10);**

**result <- juros / 3;**

**escreva("o custo de sua compra será 3 vezes de, result ," reais totalizando ",result\*3," reais");**

**fimse**

**senao**

**escreva("código invalido !!");**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 19**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**peso, alt, imc: real**

**inicio**

**escreva ("digite seu peso: ");**

**leia(peso);**

**escreva ("digite sua altura: ");**

**leia(alt);**

**imc <- peso / (exp(alt, 2));**

**se ( imc < 18.5 ) entao**

**escreva("seu imc é ",imc," está abaixo do peso");**

**senao se ( imc >= 18.5 && imc < 25 ) entao**

**escreva(“seu imc é ",imc," voce está com peso normal");**

**senao se ( imc >= 25 && imc < 30 ) entao**

**escreva("seu imc é ",imc," voce está acima do peso");**

**senao**

**escreva("seu imc é ",imc," voce está obeso");**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 20**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**x: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite sum valor inteiro: ");**

**leia(x);**

**escolha (x)**

**caso 1 escreva("Janeiro")**

**caso 2 escreva("fevereiro")**

**caso 3 escreva("marco")**

**caso 4 escreva("abril")**

**caso 5 escreva("maio")**

**caso 6 escreva("junho")**

**caso 7 escreva("julho")**

**caso 8 escreva("agosto")**

**caso 9 escreva("setembro")**

**caso 10 escreva("outubro")**

**caso 11 escreva("novembro")**

**caso 12 escreva("dezembro")**

**outrocaso: escreva(“valor inválido: digite um numero de 1 a 12")**

**fimalgoritmo**

**exercicio 21**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**dia, mes: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite o dia: ");**

**leia(dia);**

**escreva("digite o mes: ");**

**leia(mês);**

**se ((mes = 11 e dia >= 22) ou (mes = 12 e dia <= 21)) entao**

**escreva("",dia,"/",mes," - sargitario");**

**fimse**

**senão se ((mes = 12 e dia >= 22) ou (mes = 01 e dia <= 19)) entao**

**escreva("",dia,"/",mes," - capricornio";**

**fimse**

**senao se ((mes = 01 e dia >= 20) ou (mes = 02 e dia <= 18)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - aquario";**

**fimse**

**senao se ((mes = 02 e dia >= 19) ou (mes = 03 e dia <= 20)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - peixes";**

**fimse**

**senao se ((mes = 03 e dia >= 21) ou (mes = 04 e dia <= 19)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - aries";**

**fimse**

**senao se ((mes = 04 e dia >= 20) ou (mes = 05 e dia <= 20)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," " - touro";**

**fimse**

**senao se ((mes = 05 e dia >= 21) ou (mes = 06 e dia <= 21)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - gemeos";**

**fimse**

**senao se ((mes = 06 e dia >= 22) ou (mes = 07 e dia <= 22)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - cancer";**

**fimse**

**senao se ((mes = 07 e dia >= 23) ou (mes = 8 e dia <= 22)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - leao";**

**fimse**

**senao se ((mes = 8 e dia >= 23) ou (mes = 9 e dia <= 22)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - virgem";**

**fimse**

**senao se ((mes = 9 e dia >= 23) ou (mes = 10 e dia <= 22)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - libra";**

**fimse**

**senao se ((mes = 10 e dia >= 23) ou (mes = 11 e dia <= 21)) entao**

**escreva("”,dia,"/",mes," - escorpiao";**

**fimse**

**senao**

**escreva("dia ou mes invalido !!";**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 22**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**idade: inteiro**

**inicio**

**escreva("digite sua idade: ");**

**leia(idade);**

**se ( idade < 16 ) entao**

**escreva<<"sua idade é ",idade," e voce não vota !!";**

**}fimse**

**senão se ( idade >= 18 e idade <= 65 ) entao**

**escreva("sua idade é ",idade," o seu voto e obrigatorio !!");**

**}fimse**

**senao se ( (idade >= 16 && idade < 18) || (idade > 65 )) {**

**escreva(“sua idade é ",idade," o seu voto e facultativo !!");**

**fimse**

**senao**

**escreva("idade invalido !!")**

**fimse**

**fimalgoritmo**

**exercicio 23**

**algoritmo " lista3"**

**var**

**mami, quadru, carni, herbi, bipe, voa, aqua, oni: char**

**inicio**

**escreva("o seu animal é um mamifero ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(mami);**

**se ( mami = 's' ou mami = 's' ) entao**

**escreva("o seu animal é um quadrupide ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(quadru);**

**se ( quadru = 's' ou quadru = ‘s’ ) entao**

**escreva("o seu animal é um carnivoro ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(carni);**

**se ( carni = 's' ou carni = 's' ) entao**

**escreva("então o animal escolhido foi um leão");**

**senao**

**escreva("então o animal escolhido foi um cavalo");**

**fimse**

**senão se (quadru = 'n' ou quadru = 'n')entao**

**escreva("o seu animal é um bipede ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(bipe);**

**se ( bipe = 's' ou bipe = 's' ) entao**

**escreva("o seu animal é um onivoro ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(oni);**

**se( oni == 's' || oni == 's' ) entao**

**escreva("então o animal escolhido foi um homem");**

**senao**

**escreva("então o animal escolhido foi um macaco");**

**fimse**

**senao se( bipe = 'n' ou bipe = 'n' ) entao**

**escreva("o seu animal é um voador ? sim (s) ou nao (n): ")**

**leia(voa);**

**se ( voa = 's' ou voa = 's' ) então**

**escreva (“então o animal escolhido foi um morcego")**

**senao**

**escreva("então o animal escolhido foi um baleia"**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**senao se ( mami = 'n' ou mami = 'n' ) entao**

**escreva("o seu animal é uma ave ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(ave);**

**se ( ave = 's' ou ave = 's' ) entao**

**escreva("o seu animal é um nao voador ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(voa);**

**se ( voa = 's' ou voa = 's' ) entao**

**escreva("o seu animal é tropical ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(tropi);**

**se ( tropi = 's' ou tropi = 'sim' ) entao**

**escreva("então o animal escolhido foi um avestruz");**

**senao**

**escreva("então o animal escolhido foi um pinguin");**

**fimse**

**senao se ( nvoa = 'n' ou nvoa = 'nao' ) entao**

**escreva("o seu animal é um nadador ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(nada);**

**se ( nada = 's' ou nada = 'sim' ) entao**

**escreva("então o animal escolhido foi um pato");**

**senao**

**escreva("então o animal escolhido foi um aguia");**

**fimse**

**fimse**

**senao**

**esccreval("o seu animal é com casco ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(casco);**

**se ( casco = 's' ou casco = 'sim' ) entao**

**esccreval("então o animal escolhido foi um tartaruga");**

**senao se (casco = 'n'** **ou casco = 'nao' ) entao**

**esccreval("o seu animal é com carnivoro ? sim (s) ou nao (n): ");**

**leia(carni);**

**se ( carni = 's' ou carni = 'sim' ) entao**

**esccreval("então o animal escolhido foi um crocodilo ");**

**senao**

**esccreval("então o animal escolhido foi um cobra");**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimse**

**fimalgoritmo**