1.

algoritmo "1"

var

x:inteiro

inicio

x:=1

enquanto x <=100 faca

escreva(x)

x:= x+1

fimenquanto

fimalgoritmo

2.

algoritmo "2"

var

x:inteiro

inicio

x:=0

escreva(">>")

enquanto x<=100 faca

escreva(x)

x:= x+1

fimenquanto

escreva("<<")

fimalgoritmo

3.

algoritmo "Exercicio 03"

var

valor, cont :real

inicio

cont <- 0

enquanto (cont < 21) faca

Escreval ("Digite um valor")

leia (valor)

Escreval ("Valor#",cont,":",valor)

cont <- cont +1

fimenquanto

fimalgoritmo

4.

algoritmo "Exercicio 04"

var

valor, cont, soma :real

inicio

cont <- 1

enquanto (cont < 21) faca

Escreval ("Digite um valor")

leia (valor)

Escreval ("Valor#",cont,":",valor)

cont <- cont +1

soma <- soma+valor

fimenquanto

Escreva ("SOMA =" Soma)

Fimalgoritmo

5.

algoritmo "5"

var

num,x,impar,par:inteiro

inicio

x:=1

impar:=0

par:=0

enquanto x<=20 faca

escreval("Digite um numero")

leia(num)

x:=x+1

se num mod 2=0 entao

par:=par+1

escreval("Numero par")

escreval

senão

impar:=impar+1

escreval("Numero impar")

escreval

fimse

fimenquanto

escreval("São ",par," numeros pares")

escreval("São ",impar," numeros impares")

fimalgoritmo

6.

algoritmo "6"  
var  
 cont,n1,pp,pn,ip,in,somapp,somapn,somaip,somain:inteiro  
inicio  
 cont<-0  
 somapp<-0  
 somaip<-0  
 somapn<-0  
 somain<-0  
 enquanto (cont < 20) faca  
 escreval("Digite numero:")  
 leia(n1)  
 se n1 >= 0 entao  
 se n1 mod 2 = 0 entao  
 escreval("este numero é Positivo e Par!")  
 somapp<-somapp+1  
 senão  
 escreval("este numero é Positivo e Impar!")  
 somaip<-somaip+1  
se n1 < 0 entao  
 se n1 mod 2 = 0 entao  
 escreval("este numero é Negativo e Par!")  
 somapn<-somapn+1  
senão  
escreval ("Este numero é Negativo e Impar!")  
somaip<-somain+1  
fimse  
fimse  
fimse  
fimse  
cont<- cont+1  
fimenquanto  
escreval("Total de Pares Positivos:", somapp)  
escreval("Total de Pares Negativos:", somapn)  
escreval("Total de Ímpares Positivos:", somaip)  
escreval("Total de Ímpares Negativos:", somain)  
fimalgoritmo

7.

algoritmo "Exercicio 7"  
var  
cont,idade,xx,yy,th,tm,ti,im,ih:inteiro  
mm,mh:real  
nome,sexo:caractere  
inicio  
cont<-0  
xx<-0  
yy<-0  
th<-0  
tm<-0  
im<-0  
ih<-0  
enquanto (cont<2) faca  
escreval("Digite seu nome: ")  
leia(nome)  
escreval ("Digite sua idade:")  
leia (idade)  
se idade <18 entao  
escreval ("Menor de idade")  
yy<-yy+1  
senão  
escreval ("Maior de idade")  
xx<-xx+1  
ti<-ti+idade  
fimse  
escreval ("Digite sexo: F- Fem / M- Mas")  
leia (sexo)  
se sexo = "F" então  
escreval ("Mulher")  
im<-im+idade  
tm<- tm+1  
senão  
escreval ("Homem")  
th<- th+1  
ih<- ih+idade  
mm<-im/tm  
mh<-ih/th  
fimse  
cont<-cont+1  
fimenquanto  
escreval("Num. Pessoas Maiores de Idade:",xx)  
escreval("Num. Pessoas Menores de Idade:", yy)  
escreval("Num. de Homens:", th)  
escreval("Num. de Mulheres:", tm)  
escreval("Média das Idades Homens:", mh)  
escreval("Média das Idades Mulheres:", mm)  
escreval("Média Total das Idades:", th+tm/ti)  
fimalgoritmo

8.

algoritmo "8"

var

mp, cod, nota1, nota2:real

inicio

escreva("Código do aluno: ")

leia(cod)

escreva("Nota 1: ")

leia(nota1)

escreva("Nota 2: ")

leia(nota2)

mp:= nota1\*0.4+nota2\*0.6

repita ate

se mp>5 entao

escreva("APROVADO")

senao

escreva("REPROVADO")

fimse

cod:=\*(-1)

fimalgoritmo

9.

algoritmo "9"

var

y, x, sexo, idadem:inteiro

percentualm, percentualh, idadeg, idadeh, percentual, altura:real

inicio

x:=0

y:=0

percentualm:=0

percentualh:=0

repita x e y

escreva("Digite 0 para Feminino e 1 para Masculino: ")

leia(sexo)

se sexo=1 entao

x:=x+1

senao

y:= y+1

fimse

se sexo=1 entao

escreva("Digite a idade masculina: ")

leia(idadeh)

senao

escreva("Digite a idade feminina: ")

leia(idadem)

fimse

se sexo=0 entao

escreva("Digite altura: ")

leia(altura)

fimse

se idadem >17 e idadem <36 entao

percentualm:=percentualm+1

fimse

se idadeh >17 e idadeh<36 entao

percentualh:=percentualh+1

fimse

ate(x+y=3)

idadeg:=(idadeh+idadem)/3

escreval("Média da idade do grupo: ",idadeg)

altura:=altura/y

escreval("Média da altura das mulheres: ", altura)

idadeh:=idadeh/x

escreval("Média da idade dos homens: ",idadeh)

percentual:= percentualm+percentualh

escreva("Percentual de pessoas com idade entre 18 e 35 anos: ", percentual)

fimalgoritmo

10.

algoritmo "5"

var

num,x,impar,par:inteiro

inicio

x:=1

impar:=0

par:=0

enquanto x<=20 faca

escreval("Digite um numero")

leia(num)

x:=x+1

se num mod 2=0 entao

par:=par+1

escreval("Numero par")

escreval

senao

impar:=impar+1

escreval("Numero impar")

escreval

fimse

fimenquanto

escreval("São ",par," numeros pares")

escreval("São ",impar," numeros impares")

fimalgoritmo

11.

algoritmo "Exercicio 11"  
varvalor, vltotal, desconto : real  
anocarro : inteiro  
resp : caracter  
inicio  
repita  
escreval ("Qual o valor do carro?")  
leia (valor)  
escreval ("Qual o ano do carro?")  
leia(anocarro)  
se (anocarro<=2000) então  
desconto <- ((valor)\*(12/100))  
escreval ("O desconto sobre esse carro é :", desconto)  
vltotal<- valor-desconto  
escreval ("O valor total a ser pago pelo veiculo é :", vltotal)  
fimse  
se (anocarro>2000) então  
desconto <- ((valor)\*(7/100))  
escreval("O desconto sobre esse carro é:",desconto)  
vltotal <- valor-desconto  
escreval ("O valor total a ser pago pelo veiculo é :", vltotal)  
fimse  
escreval ("Deseja realizar outro calculo? S para SIM & N para Não")  
leia(resp)  
ate (resp="n")  
fimalgoritmo

12.

algoritmo "Exercício 12"

var

opcao,idade,TotalAeronautica,TotalExercito,TotalMarinha,TotalInvalido:inteiro

TotalRegistro,THA,TMA,THE,TME,THM,TMM:inteiro

sexo:caracter

inicio

repita

escreval("Serviço Militar")

escreval("-----------------------")

escreval("<1>..Aeronáutica")

escreval("<2>..Exercíto")

escreval("<3>..Marinha")

escreval("<0>..Finalizar")

escreval()

escreval("=======================")

escreva("Opção (0-3):")

leia(opcao)

escreval("=======================")

se (opcao <> 0)entao

escreval("Qual sua idade?")

leia(idade)

se ((idade >= 17) e (idade <= 19))entao

TotalRegistro <- TotalRegistro + 1

escreval("Qual seu sexo")

leia(sexo)

escolha opcao

caso 0

escreval()

caso 1

TotalAeronautica <- TotalAeronautica + 1

se(sexo = "M")entao

THA <- THA + 1

senao

TMA <- TMA + 1

fimse

caso 2

TotalExercito <- TotalExercito + 1

se(sexo = "M")entao

THE <- THE + 1

senao

TME <- TME + 1

fimse

caso 3

TotalMarinha <- TotalMarinha + 1

se(sexo = "M")entao

THM <- THM + 1

senao

TMM <- TMM + 1

fimse

fimescolha

senao

TotalInvalido <- TotalInvalido + 1

escreval("Idade Inválida")

fimse

fimse

ate(opcao = 0)

escreval()

escreval("Total de Registros: ", TotalRegistro)

escreval("Total Inválidos: ", TotalInvalido)

escreval("Registros de Homens Aeronáutica: ", THA)

escreval("Registros de Mulheres Aeronáutica: ", TMA)

escreval("Registros de Homens Exército: ", THE)

escreval("Registros de Mulheres Exército: ", TME)

escreval("Registros de Homens Marinha: ", THM)

escreval("Registros de Mulheres Marinha: ", TMM)

fimalgoritmo

13.

algoritmo "exercicio 13"  
var  
idade,maior,menor,quant,qntmul : inteiro  
 sexo : caracter  
sal,msal:real  
inicio  
 repita  
escreva("Digite idade: ")  
leia(idade)  
escreva("Digite sexo (M/F) : ")  
leia(sexo)  
escreva("Digite Salario: R$ ")  
leia(sal)  
se idade > 1 entao  
msal <- msal + sal  
quant <- quant + 1  
fimse  
se idade > maior então  
maior <- idade  
fimse  
se idade < menor então  
 menor <- idade  
fimse  
se sexo = "F" então  
se sal <=678 entao  
qntmul <- qntmul + 1  
fimse  
fimse  
ate (idade=0)  
escreval("A média de salário dos habitantes é de R$: ",msal/quant)  
escreval("A maior idade é",maior," e a menor é ",menor)  
escreval("A quantidade de mulheres com salário até R$ 678,00 é de ",qntmul)  
fimalgoritmo

14.

algoritmo "14"

var

i:inteiro

ttc,ttb,tts,q:real

inicio

escreval("Escolha:")

repita

escreval("<1> Strogonoff com palmito - 49,95")

escreval("<2> Milanesa de Funghi - 35,79")

escreval("<3> Pizza de Alho - 37,89")

escreval("<4> Bruschetta a la Moda - 35,17")

escreval("<5> Salada Milano - 17,95")

escreval("<6> Salada Caesar - 19,05")

leia(ttc)

escreval("<7> Vinho da Casa (Jarra) - 29,50")

escreval("<8> Refrigerante - 4,50")

escreval("<9> Água - 2,50")

escreval("<10> Sucos Naturais - 6,50")

escreval("<11> Cerveja - 7,00")

escreval("<12> Chopp (500ml) - 8,50")

leia(ttb)

escreval("<13> Tiramisú - 12,00")

escreval("<14> Petit Gateau - 15,00")

escreval("<15> Papaia com Cassis - 16,50")

leia(tts)

escreval("Qual a quantidade total?")

leia(q)

ate (i>15)

fimalgoritmo

15.

algoritmo "15"

var

i, a1, ar, PA:inteiro

inicio

escreva("Tempo inicial? ")

leia(a1)

escreva("Tempo final? ")

leia(ar)

escreva("Valor da PA? ")

leia(PA)

para i de a1-PA ate ar-PA passo PA faca

i:=i+PA

escreva(i)

fimpara

fimalgoritmo

17.

algoritmo "Exercicio 17"   
var  
i:inteiro  
n1,n2,media,menormedia,maiormedia,mediageral:real  
inicio  
maiormedia<-0  
media<-0  
para i de 1 ate 10 faca  
escreval ("Digite Nota1:")  
leia(n1)  
escreval ("Digite Nota2:")  
leia(n2)  
media <- (n1+n2)/2  
escreval ("Sua media é:", media)  
se media > maiormedia então  
maiormedia<-media  
senão  
se media < menormedia então  
menormedia<-media  
fimse  
fimse  
mediageral<- mediageral+media/10  
fimpara  
escreval  
escreval ("Media Geral:", mediageral)  
escreval("Maior media:", maiormedia)  
escreval("Menor media:", menormedia)  
fimalgoritmo

16.

algoritmo "exercicio 16"

var

x: inteiro

PV, PC: real

MC, MV: real

inicio

para x de 1 ate 5 faca

escreva("Digite Valor de Custo: ")

leia(pc)

mc <- mc + pc

escreva("Digite Valor de Venda: ")

leia(pv)

mv <- mv + pv

se pv < pc entao

escreval("Prejuizo")

senao

se pc = pc entao

escreval("Empate")

fimse

se pv > pc entao

escreval("Lucro")

fimse

fimse

fimpara

escreval("Média do CUSTO: ",mc/40)

escreval("Média da VENDA: ",mv/40)

fimalgoritmo

17.

algoritmo "Exercicio 17"   
var  
i:inteiro  
n1,n2,media,menormedia,maiormedia,mediageral:real  
inicio  
maiormedia<-0  
media<-0  
para i de 1 ate 10 faca  
escreval ("Digite Nota1:")  
leia(n1)  
escreval ("Digite Nota2:")  
leia(n2)  
media <- (n1+n2)/2  
escreval ("Sua media é:", media)  
se media > maiormedia então  
maiormedia<-media  
senão  
se media < menormedia então  
menormedia<-media  
fimse  
fimse  
mediageral<- mediageral+media/10  
fimpara  
escreval  
escreval ("Media Geral:", mediageral)  
escreval("Maior media:", maiormedia)  
escreval("Menor media:", menormedia)  
fimalgoritmo

19.

var

i, x, n : inteiro

inicio

i <- 0

n <- 0

escreva ("Digite um valor: ")

leia (x)

para i de 1 ate x faca

x <- i+1

escreva(i)

fimpara

fimalgoritmo