Lista 4 de Exercícios Ap1

```
1)Algoritmo "Semnome"
Var
X,Y,Z: inteiro
inicio
Escreval(" Digite 3 números maiores que zero:")
leia(X,Y,Z)
se((X>Y-Z) e (x<y+z))Ou ((y>x-z) e (y<x+z)) ou ((Z>x-y) e (Z<x+y))então
escreval("É um triângulo")
 se(x=y)ou(x=z)ou(z=y)entao
 escreval("É um triângulo ISÓSCELES")
 senão
  se(X=Y) e (y=z)entao
  escreval("É um triângulo EQUILÁTERO")
  senão
  escreval("É um triângulo ESCALENO")
  fimse
 fimse
senao
escreval("Não é um triângulo")
fimse
fimalgoritmo
2)Algoritmo "semnome"
Var
X: inteiro
Inicio
escreval("Digite um numero")
leia(X)
se(X%10=0)entao
escreval("É divisivel por 10")
 se(X%5=0)entao
 escreval("É divisivel por 5")
```

```
se(X%2=0)entao
 escreval("É divisivel por 2")
  se(X%10=0)e(X%5=0)e(X%2=0)entao
  escreval("É divisivel por 10, por 5 e por 2 simultaneamente")
  fimse
 fimse
fimse
senao
escreval("Não é divisivel")
fimse
Fimalgoritmo
3)Algoritmo "semnome"
Var
n1, n2, n3, n4: inteiro
Inicio
escreval("Digite 4 numeros, sendo que os 3 primeiros são em ordem crescente")
leia(n1,n2,n3,n4)
se(n1<n2) e (n2<n3)entao
se(n4>n3)entao
escreval(n4,n3,n2,n1)
senao
 se(n4>n2)entao
 escreval(n3,n4,n2,n1)
 senao
 se(n4>n1)entao
 escreval(n3,n2,n4,n1)
 senao
 escreval(n3,n2,n1,n4)
 fimse
 fimse
fimse
senao
escreval("numeros invalidos")
fimse
Fimalgoritmo
4)Algoritmo "semnome"
```

```
Var
x, y:inteiro
Inicio
escreval("Insira o eixo x e eixo y")
leia(x,y)
se(x=0) e (y=0)entao
escreval("Pertence a origem")
senao
 se(x=0) e ((y<0)ou(y>0))entao
 escreval("Pertence ao eixo das ordenadas (eixo y)")
 senao
 se(y=0) e ((x<0)ou(x>0))entao
 escreval("Pertence ao eixo das abcissas (eixo x)")
 senao
  se(x>0) e (y>0)entao
  escreval("Pertence ao 1°quadrante")
  senao
  se(x<0) e (y>0)entao
  escreval("Pertence ao 2°quadrante")
  senao
   se(x<0) e (y<0)entao
   escreval("Pertence ao 3°quadrante")
   senao
   se(x>0) e (y<0)entao
   escreval("Pertence ao 4°quadrante")
   fimse
   fimse
  fimse
  fimse
 fimse
 fimse
fimse
Fimalgoritmo
5)Algoritmo "semnome"
Var
altura, peso:inteiro
Inicio
```

```
escreval("Insira altura, peso")
leia(altura, peso)
se(peso<60)entao
 se(altura<120)entao
escreval("Classificação A")
 senao
 se(altura>=120) e (altura<170)entao
 escreval("Classificação B")
 senao
 se(altura>=170)entao
 escreval("Classificação C")
 fimse
 fimse
fimse
fimse
se(peso>=60) e (peso<90)entao
se(altura<120)entao
escreval("Classificação D")
senao
 se(altura>=120) e (altura<170)entao
 escreval("Classificação E")
 senao
 se(altura>=170)entao
 escreval("Classificação F")
 fimse
 fimse
fimse
fimse
se(peso>=90)entao
 se(altura<120)entao
 escreval("Classificação G")
 senao
 se(altura>=120) e (altura<170)entao
 escreval("Classificação H")
 senao
  se(altura>=170)entao
  escreval("Classificação I")
  fimse
```

```
fimse
 fimse
fimse
Fimalgoritmo
6)Algoritmo "semnome"
Var
sal, ser, imp, grati, liq:inteiro
Inicio
escreval("insira o salario base e o tempo de serviço")
leia(sal)
leia(ser)
se(sal<2000)entao
escreval("Isento")
senao
 se(sal>=2000) e (sal<=4500)entao
 imp<- sal * 3 \ 100
 escreval("O imposto de R$", sal, " é de 3%, o que dá R$", imp)
 senao
 se(sal>4500) e (sal<7000)entao
 imp<- sal * 8 \ 100
 escreval("O imposto de R$", sal, " é de 8%, o que dá R$", imp)
 senao
  se(sal>=7000)entao
  imp<- sal * 12 \ 100
  escreval("O imposto de R$", sal, " é de 12%, o que dá R%", imp)
  fimse
 fimse
 fimse
fimse
 se(sal>5000)entao
  se(ser<=3)entao
  grati<- sal * 20 \ 100
  escreval("Com", ser, " anos de serviço, tera uma gratificação de R$", grati)
  senao
  grati<- sal * 25 \ 100
  escreval("Com", ser, " anos de serviço, tera uma gratificação de R$", grati)
  fimse
```

```
se(ser<=3)entao
 grati<- sal * 23 \ 100
 escreval("Com", ser, " anos de serviço, tera uma gratificação de R$", grati)
 senao
 se(ser>3) e (ser<6)entao
 grati<- sal * 28 \ 100
 escreval("Com", ser, " anos de serviço, tera uma gratificação de R$", grati)
 senao
 grati<- sal * 30 \ 100
 escreval("Com", ser, " anos de serviço, tera uma gratificação de R$", grati)
 fimse
 fimse
fimse
liq<- sal - imp + grati
 se(liq<3500)entao
 escreval("O salario liquido é de R$", liq, " e a classificação é A")
senao
 se(liq>=3500) e (liq<=6000)entao
 escreval("O salario liquido é de R$", liq, " e a classificação é B")
 escreval("O salario liquido é de R$", liq, " e a classificação é C")
 fimse
fimse
Fimalgoritmo
7)Algoritmo "semnome"
Var
sMinimo, horas, sCoeficiente, sBruto, imposto, gratificacao:inteiro
turno, categoria:caractere
alimentacao, sLiquido:real
Inicio
escreval("Insira Salario Minimo:")
leia(sMinimo)
escreval("Insira as horas trabalhadas:")
leia(horas)
escreval("Insira o Turno:")
```

senao

```
leia(turno)
escreval("Insira a Categoria:")
leia(categoria)
//A)
se(turno="M")entao
sCoeficiente<- sMinimo * 10 \ 100
escreval("O turno M tem o coeficiente de 10% o que equivale a R$", sCoeficiente)
senao
se(turno="V")entao
sCoeficiente<- sMinimo * 13 \ 100
escreval("O turno V tem o coeficiente de 13% o que equivale a R$", sCoeficiente)
senao
se(turno="N")entao
sCoeficiente<- sMinimo * 17 \ 100
escreval("O turno N tem o coeficiente de 17% o que equivale a R$", sCoeficiente)
fimse
fimse
fimse
//B)
sBruto<- sCoeficiente * horas
escreval("Valor do salario bruto R$", sBruto)
//C)
se(categoria="O")entao
se(sBruto>=2000)entao
imposto<- sBruto * 5 \ 100
escreval("O imposto é de 5% o que equivale a R$", imposto)
senao
se(sBruto<2000)entao
imposto<- sBruto * 7 \ 100
escreval("O imposto é de 7% o que equivale a R$", imposto)
fimse
fimse
senao
se(categoria="G")entao
se(sBruto>=4000)entao
```

```
imposto<- sBruto * 10 \ 100
escreval("O imposto é de 10% o que equivale a R$", imposto)
senao
se(sBruto<4000)entao
imposto<- sBruto * 13 \ 100
escreval("O imposto é de 13% o que equivale a R$", imposto)
fimse
fimse
fimse
fimse
//D)
se(turno="N") e (horas>80)entao
gratificacao <- 500
senao
gratificacao <- 300
fimse
escreval("A gratificação é de R$", gratificacao)
//E)
se(categoria="O") e ((turno="V") ou (turno="N"))entao
alimentacao <- 1 / 3 * sBruto
senao
se(categoria="G") e (turno="N")entao
alimentacao <- 1/3 * sBruto
fimse
senao
alimentacao <- 1/2 * sBruto
fimse
escreval("O valor do auxilio alimentação sera de R$", alimentacao)
//F)
sLiquido<- sBruto - imposto + gratificacao + alimentacao
escreval("O salario liquido é de R$", sLiquido)
Fimalgoritmo
```