**1.) Leia a hora inicial e a hora final de um jogo. A seguir calcule a duração do jogo, sabendo que o mesmo pode começar em um dia e terminar em outro, tendo uma duração máxima de 24 horas.**

**2) Crie um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário-base. Pagará imposto de 7% sobre o salário, o funcionário cujo salário mais a gratificação ultrapassar R$ 1.000,00.**

**3) Escrever um algoritmo que leia um valor em Reais. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. A seguir mostre o valor lido e a relação de notas necessárias.**

Inicio

Var horaInicial, horaFinal, duracionJuego, formato1, formato2: entero

Escribir (“En que horas inicio el juego: ”)

Leer (horaInicial)

Escribir (“Escoja la opción 1.Am, 2.Pm”)

Leer formato1

Escribir (“En que horas finalizo el juego: “)

Leer (horaFinal)

Escribir (“Escoja la opción 1.Am, 2.Pm”)

Leer formato2

Si (formato1==1 Y formato2==1)

Entonces duracionJuego=horaFinal-horaInicial;

Sino Si (formato1==2 Y formato2==2)

Entonces duraciónJuego=horaFinal-horaInicial

Sino duracionJuego = (horaFinal + 12) - horaInicial

FinSi

FinSi

Si (duracionJuego<0)

Entonces duracionJuego=duracionJuego\*(-1)

FinSi

Escribir "Tiempo Transcurrido ",duracionJuego

Fin

2)

Inicio

salario\_Base,salario\_Recibir: Real

Escribir "Digite su salario base: "

Leer salario\_Base

salario\_Recibir = (salario\_Base + 0.05\*salario\_Base)

si (salario\_Recibir<=1000) Entonces

Escribir "Su salario a recibir es: ",salario\_Recibir

Sino

salario\_Recibir = salario\_Recibir - (0.07\*salario\_Recibir)

Escribir "Su salario a recibir es: ", salario\_Recibir

FinSi

Fin

3)

Inicio

valorN, valorA,valorB,valorC,valorD,valorE,valorF,valorG,valorH,valorI,valorJ,valorK,valorL: Real

Escribir "Digite un numero entero en reales: "

Leer valorN

valorA = valorN / 100

valorB = valorN mod 100

valorC = valorB / 50

valorD = valorB mod 50

valorE = valorD / 20

valorF = valorD mod 20

valorG = valorF / 10

valorH = valorF mod 10

valorI = valorH / 5

valorJ = valorH mod 5

valorK = valorJ / 2

valorL = valorJ mod 2

Escribir "O número de notas de 100 é: ", valorA

Escribir "O número de notas de 50 é: ", valorC

Escribir "O número de notas de 20 é: ", valorE

Escribir "O número de notas de 10 é: ", valorG

Escribir "O número de notas de 5 é: ", valorI

Escribir "O número de notas de 2 é: ", valorK

Escribir "O número de notas de 1 é: ", valorL

Fin