PSEUDOCODIGOS S02:

EJERCICIO 01:

Algoritmo\_divisible

real a,b

Escribir “ingrese un numero entero para a: ”

Leer a

Escribir “ingrese un nuemero entero para b: ”

Leer b

Si ( a mod b=0) entonces

Escribir a ,“ si es divisible por ”,b

Sino

Escribir a ,“a no es divisible”,b

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 02:

Algoritmo interés\_generado

entero cap,in

Escribir “ingrese el capital:”

Leer cap

Si cap<500 entonces

In🡨cap\*0.02

Escribir “la tasa de interés es”, in

sino

Si el cap >= 500 y cap <= 1500

In🡨cap\*0,045

Escribir “la tasa de interés es”, in

sino

in🡨cap\*0,09

Escribir “la tasa de interés es”, in

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 03:

Algoritmos numero\_intermedio

Entero a,b,c

Escribir ”ingrese 3 numeros:”

Leer a,b,c

Si a<b entonces

Si a>c entonces

Escribir “el numero intermedio es:”, a

Fin\_si

Sino

Si a>b entonces

Si a<c entonces

Escribir “el numero intermedio es:”, a

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Si b<a entonces

Si b>c entonces

Escribir “el numero intermedio es:” ,b

Fin\_si

Sino

si b>a

Si b<c

Escribir “ el numero intermedio es:” , b

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Si c<a entonces

Si c>b entonces

Escribir “el numero intermedio es:” ,b

Fin\_si

Sino

si c>a

Si c<b

Escribir “ el numero intermedio es:” , b

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 04:

Algoritmo letra\_vocal\_consonante\_semivocal

Carácter let

Escribir “ ingrese una letra en minúscula”

Leer let

Si let>=’a’ o letra<=’z’ entonces

Si let=a o let=e o let=i o let=o o let=u

Escribir ”la letra es una vocal”

Sino

Si let=y entonces

Escribir “ la letra es una semivocal”

Sino

Escribir “la letra es una consonante”

Sino

Escribir “error vuelva a poner la letra minúscula”

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin algoritmo

EJERCICIO 05:

Algoritmos mes\_dias

Entero n

Escriba “ ingrese el numero del mes:”

Leer numero

Si mes=2 entonces

Escribir “el mes tiene 28 días o 29 dias si es bisiesto”

Sino

Si mes=11 o mes=9 o mes=6 o mes=4 entonces

Escribir mes “el mes dura 30 dias”

Fin\_si

Sino

Escribir “el mes dura 31 dias”

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 06:

Algoritmo examen\_propina

Entero nea

Escribir “ingrese el numero de exámenes aprobados:”

Leer nea

Si nea=0 entonces

Escribir “ no recibe nada adicional”

Sino

si nea=1 entonces

Escribir “ recibe 20 soles adicionales”

Fin\_si

Sino

si nea= 2 entonces

Escribir “ recibe 40 soles adicionales”

Fin\_si

Sino

si nea=3 entonces

Escribir ” recibe 60 soles adicionales”

Sino

Escribir “datos incorrectos”

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 07:

Algoritmos valor\_funcion

entero x,f

Escribir “ingrese un numero para x:”

Leer num

Si x<0 entonces

f🡨X^3+x/2

Escribir “el valor de la función es:”,f

Sino

Si x>=0 entonces

f🡨4x^2-2

Escribir “el valor de la función es:”,f

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICO 08:

Algoritmo

Enteros x,y,z

Escriba “ingrese los lados del triangulo x,y,z respectivamente:”

Leer x,y,z

Si X>0 y Y>0 y Z>0 y X+Y>Z y X+Z>Y y Y+Z>X entonces

Escribir “cumplen con las condiciones”

sino

Si x=y y x=z y z=y entonces

Escribir”es triangulo es equilatero”

Sino

Si x!=y y x!=z y z!=y entonces

Escribir “el triangulo es escaleno”

Sino

Escribir “ el triangulo es iscoceles”

Fin\_si

Fin\_si

Sino

Escribir “no cumplen las condiciones”

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 09:

Algoritmo pares\_impares

Real a,b,c,d

Escribir “ingrese 4 numeros (a,b,c,d): “

Leer a, b, c, d

Si(a mod 2==0 y b mod 2==0 y c mod 2==0 y d mod 2==0)

Escribir “cumple la condición pues todos los dígitos son pares”

Sino

Si (a mod 2!=0 y b mod 2=0 y c mod 2=0 y d mod 2=0)

Escribir “no cumple la condición ya que hay un numero impar que es el”

Fin\_si

Sino

Si (a mod 2=0 y b mod 2!=0 y c mod 2=0 y d mod 2=0)

Escribir “no cumple la condición ya que hay un numero impar que es el”

Fin\_si

Sino

Si (a mod 2=0 y b mod 2=0 y c mod 2!=0 y d mod 2=0)

Escribir “no cumple la condición ya que hay un numero impar que es el”

Fin\_si

Sino

Si (a mod 2!=0 y b mod 2=0 y c mod 2=0 y d mod 2!=0)

Escribir “no cumple la condición ya que hay un numero impar que es el”

Fin\_si

Sino

Escribir “ no cumple con las condiciones ya que hay 2 o mas números impares”

Fin\_sin

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 10:

Algoritmo nota\_menor\_promedio\_final

real n1,n2,n3,n4,pro

Escribir “ingrese las notas (n1,n2,n3,n4):”

Leer n1,n2,n3,n4

Pro🡨(n1+n2+n3+n4)/4

Escribir “el promedio final es:” , pro

Si (n1<n2 y n1<n3 y n1<n4) entonces

Escribir “la nota eliminada es:” , n1

Sino

Si (n2<n1 y n2<n3 y n2<n4) entonces

Escribir “la nota eliminada es:”, n2

Sino

Si (n3<n1 y n3<n2 y n3<n4) entonces

Escribir “la nota eliminada es:” , n3

Sino

Si (n4<n1 y n4<n2 y n4<n3) entonces

Escribir “la nota eliminada es:” , n4

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 11:

Algoritmo sueldo\_vendedor

Entero mtv,sue,ve,ad

Escribir “ingrese el monto vendido total: “

Leer mtv

Si (mtv>0) entonces

Sue🡨mtv\*0.10

Escribir “el sueldo del vendedor es: “,sue

Si(mtv>5000)

Ve🡨mtv-5000

Ad🡨(ve/500)\*25

Sue🡨 sue+ad

Escribir “el sueldo del vendedor es: “, sue

Fin\_si

Fin\_si

Sino

Escribir “el monto vendido total no puede ser negativo “

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 12:

Algoritmo numero\_capicua

real d1,d2,d3,d4,n,ninv

Escribir “ingrese tres numeros(d1 d2 d3):”

Leer d1,d2,d3

N🡨 d1\*100+d2\*10+d3

Ninv🡨 d3\*100+d2\*10+d2

Si(n=ninv) entonces

Escribir “el numero es capicua”

Sino

Escribir “el numero no es capicúa”

Fin\_si

Fin\_algoritmo

EJERCICIO 13:

Algoritmos grado\_obesidad

Entero imc,pe,es

Escribir “ingrese el peso:”

Leer pe

Escribir “ingrese la estatura:”

Leer es

Imc🡨 pe / es^2

Si (imc<20) entonces

Escribir "esta delgado"

Sino

si (imc>=20 y imc<25)

escribir "esta normal"

sino

si (imc>=25 && imc<27)

escribir "esta con sobrepeso"

sino

si (imc>=27)

escribir "tiene obesidad"

fin\_si

fin\_si

fin\_si

fin\_si

fin\_algoritmo