EJERCICIOS M2 RESPUESTAS

OPERADORES

Ejercicio 1

Algoritmo perimetroAreaCirculo

radio=6.3;

perimetro=2\*pi\*radio

area=pi\*radio^2

Mostrar "El perímetro del círculo es " perimetro " y el área del círculo es " area

FinAlgoritmo

Ejercicio 2

Algoritmo cocienteResiduo

Mostrar "El cociente de 146/25 es " trunc(146/25)

Mostrar "El residuo de 146/25 es " 146%25

FinAlgoritmo

Ejercicio 3  
  
  
Algoritmo areaPerimetroPentagono

lado=8

apotema=4.5

perimetro=lado\*5

area=(perimetro\*apotema)/2

Mostrar "El perímetro del pentágono de lado " lado "cm y apotema " apotema "cm es " perimetro "cm, y su área es " area "cm2"

FinAlgoritmo

Ejercicio 4

Algoritmo cuadrado243

x=243^2

Mostrar x

FinAlgoritmo

Ejercicio 5

Algoritmo perimetroAreaRectangulo

base=9

altura=4.3

perimetro=(base+altura)\*2

area=base\*altura

Mostrar "El perímetro del rectángulo es " perimetro "cm y el área " area "cm2"

FinAlgoritmo

ESTRUCTURAS DE CONTROL

Ejercicio 1

Algoritmo buenosDias

Escribir "Escribe tu nombre"

Leer nombreJefe

Si nombreJefe="Homero Simpson" Entonces

Mostrar "Buenos días"

SiNo

Mostrar "Usted no es el jefe"

Fin Si

FinAlgoritmo

Ejercicio 2  
  
Algoritmo ventaAlcohol

Escribir "Ingresa tu edad"

Leer edad

Si edad>=18 Entonces

Mostrar "¡Adelante!, puedes comprar nuestros vinos exquisitos"

SiNo

Mostrar "Eres menor de edad, no puede comprar nuestros exquisitos vinos"

Fin Si

FinAlgoritmo

Ejercicio 3

Algoritmo estacionamiento

precioHora=400

Escribir "Ingresa la cantidad de horas"

Leer horas

Escribir "Ingresa la cantidad de minutos"

Leer minutos

Mostrar "Debes pagar $" (precioHora\*horas)+((precioHora/60)\*minutos)

FinAlgoritmo

Ejercicio 4

Algoritmo docenas

Escribir "Ingrese precio por docena"

Leer precioDocena

Escribir "Ingrese cantidad de docenas"

Leer cantidadDocenas

precioBruto = precioDocena\*cantidadDocenas

Si cantidadDocenas<=3 Entonces

descuento = 0.1

Mostrar "Monto de la compra: $" precioBruto

Mostrar "Descuento: $" precioBruto\*descuento

Mostrar "Monto a pagar: $" precioBruto-(precioBruto\*descuento)

SiNo

descuento = 0.15

Mostrar "Monto de la compra: $" precioBruto

Mostrar "Descuento: $" precioBruto\*descuento

Mostrar "Monto a pagar: $" precioBruto-(precioBruto\*descuento)

Mostrar "Unidades de obsequio: " (cantidadDocenas-3)\*1

FinSi

FinAlgoritmo

Ejercicio 5

Algoritmo calculadora

Escribir "Ingresa dos numeros"

Leer num1, num2

Mostrar "Elegir operación"

Mostrar "1-Suma"

Mostrar "2-Resta"

Mostrar "3-Multiplicación"

Escribir "4-División"

Leer operacion

Segun operacion Hacer

1:

Mostrar num1+num2

2:

Mostrar num1-num2

3:

Mostrar num1\*num2

4:

Mostrar num1/num2

De Otro Modo:

Mostrar "La opción no es válida"

Fin Segun

FinAlgoritmo

Ejercicio 6

Algoritmo areas

Mostrar "¿De qué figura quiere calcular el área?"

Mostrar "1- Cuadrado"

Mostrar "2- Rectángulo"

Escribir "3- Triángulo"

Leer figura

Segun figura Hacer

1:

Escribir "Ingrese la longitud del lado del cuadrado en centímetros"

Leer lado

Mostrar "El área de cuadrado es " lado\*lado "cm2"

2:

Escribir "Ingrese longitud de la base del rectángulo en centímetros"

Leer base

Escribir "Ingrese longitud de la altura del rectángulo en centímetros"

leer altura

Mostrar "El área de rectángulo es " base\*altura "cm2"

3:

Escribir "Ingrese longitud de la base del triángulo en centímetros"

Leer base

Escribir "Ingrese longitud de la altura del triángulo en centímetros"

leer altura

Mostrar "El área de triángulo es " (base\*altura)/2 "cm2"

De Otro Modo:

Mostrar "La opción no es válida"

Fin Segun

FinAlgoritmo