Ejercicios

Realizar un algoritmo pseudocodigo que permita sumar dos números.

algoritmo Sumar  
  
variables  
entero num1, num2, suma  
inicio  
escribir "Introduzca primer número (entero): "  
leer num1  
escribir "Introduzca segundo número (entero): "  
leer num2  
suma = num1+num2  
Escribir "El resultado de la suma es: ", suma  
  
fin

Realizar un algoritmo en pseudocodigo que permita calcular el promedio 3 notas

variables  
Definir cali1,cali2,cali3,promedio Como Real  
Inicio  
Escribir «Escribe tres calificaciones»  
  
leer cali1,cali2,cali3  
  
promedio = (cali1+cali2+cali3) / 3  
  
Escribir «El promedio de las tres calificaciones es: «,promedio  
Fin

3) Realizar un algoritmo en pseudocodigo que permita calcular el cuadrado de un n°

variables:  n entero , resultado, cuadrado

inicio

escribir "introducir el valor de n entero"

leer  n entero

cuadrado= n\*n

Escribir "el Cuadrado del número es" = resultado

Fin

Realizara un algoritmo en Pseudocodigo para resolver el siguiente problema:  
Suponga que un individuo desea invertir un capital en un banco y desea saber cuanto dinero ganara después de un mes si el banco le paga a razón de 2% mensual.

Var

**Definir capital, ganancia Como Real**

**Constante  
Interes**

Escribir “escribe el capital invertido”

Leer capital

Ganancia=capital\*0.02

Escribir “La ganancia por el capital invertido es $”,ganancia

Escribir “La ganancia ya con el capital invertido es $”, Capital + Ganancia

1.Realizar un algoritmo en pseudocódigo que pida ingresar el modelo y marca de un vehículo y muestre por pantalla los datos ingresados.

Variables: Modelo y Marca

Inicio

1- Iniciar variables Modelo, Marca

2- Solicitar Introduccion de dos valores Mo y Ma

3- Leer Valores

4- Asignar a variables A=Mo y B=Ma

5- Si A <=/=> B

Entonces. Vuelve Paso Iniciar 1.

print ("Marca y modelo no coinciden.")

6 Si A <=> B (ambos verdaderos)

Entonces.si cumple

print ("datos ingresados")

7 Fin.Si

8. Fin

2. Realizar un algoritmo en pseudocodigo que calcule el porcentaje solicitado de un número ingresado:

Variables: núm, porcentaje

inicio

definir num, porcentaje

escribir"ingrese numero"

num = leer numero

escribir"ingrese porcentaje"

porcentaje = leer porcentaje

porcentaje=pocentaje/100

un vendedor recibe un sueldo base de mas un 10% de comision de sus ventas, el vendedor desea saber cuanto dinero obtendra por concepto de comisiones por tres ventas que realiza en el mes y el total que recibira en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones

var

Definir venta1, venta2, venta3, comision, sueldo Como Real

Escribir " Escribe las 3 ventas del mes"

leer venta1, venta2,venta 3

Escribir "Escribe el sueldo base"

leer sueldo

comision = (venta1 + venta2 + venta3) \* .10

Escribir "El sueldo base es: $", sueldo

Escribir "La comision del mes es: $", comision

Escribir "El sueldo total del mes es: $", sueldo + comision

Fin Algoritmo

realizar un algoritmo que intercambie el valor de dos variables.

Por ejemplo:

Al inicio del problema los valores de las variables son A=2 y B=3

Luego al final del algoritmo A=3 y B=2

Variables n1, n2, nA  
  
Introducir 1er numero  
Leer 1er numero  
  
Introducir 2do numero  
Leer 2do numero  
  
nA = n1  
n1 = n2  
n2 = na  
  
Print: "el nuevo valor del 1er numero es: " + n1  
Print: "el nuevo valor del 2do numero es: " + n2

inicio  
  
definir a, b  
  
escribir"ingrese valor 1"  
a = leer valor  
escribir"ingrese valor 2"  
b = leer valor  
  
a=a+b  
b=a-b  
a=a-b  
  
  
escribir "ahora los valores son" +a y +b  
  
fin