Universidad Rafael Landívar.

Facultad de Ingeniería.

Ingeniería en Informática y Sistemas.

Pensamiento computacional (Practica), Sección 19.

Docente: Ing. García Pérez Cindy

Estudiante: Chavarria Aragón, Pablo Gabriel.

Carné: 1350825

* Ejercicio 1

INICIO

Main()

Begin

Write “Ingrese el capital inicial”  
 Read capital  
 Write “Ingrese la tasa de interés en decimales”  
 Read tasa  
 Write “Ingrese el número de periodos por año”

Read periodos  
 Write “Ingrese el número de años”

Read años  
 montoFINAL <- capital \* (1 + tasa/ periodos)^(periodos \* años)

Write “El monto final es de:”, montoFINAL  
 END MAIN  
FIN

* Ejercicio 2

INICIO

Main()

Begin

Write “Ingrese la cantidad de producto a facturar:”  
 Read cantidad  
 Subtotal <- 0  
 Para i <- 1 hasta cantidad a hacer  
 Write “Ingrese el precio del producto”, i, “:”  
 Read precio  
 Sub total <- Subtotal + precio   
 FinPara

Si Subtotal > 1000 Entonces  
 Descuento <- Subtotal \* 0.10

Sino  
 Descuento <- 0  
 FinSi  
 totalConDescuento <- subtotal – descuento  
 iva <- totalConDescuento \* 0.12   
 totalFinal <- totalConDescuento + iva  
 Write “Subtotal:”, subtotal  
 Write “Descuento aplicado:”, descuento  
 Write “IVA:” iva  
 Write “Total a pagar:”, totalFinal  
 END MAIN  
FIN

* Ejercicio 3

INICIO

Main()

Begin

Write “Ingrese el primer número:”  
 Read num1  
 Write “Ingrese el segundo numero”  
 Read precio  
 Sub total <- Subtotal + precio   
 FinPara

Si Subtotal > 1000 Entonces  
 Descuento <- Subtotal \* 0.10

Sino  
 Descuento <- 0  
 FinSi  
 totalConDescuento <- subtotal – descuento  
 iva <- totalConDescuento \* 0.12   
 totalFinal <- totalConDescuento + iva  
 Write “Subtotal:”, subtotal  
 Write “Descuento aplicado:”, descuento  
 Write “IVA:” iva  
 Write “Total a pagar:”, totalFinal  
 END MAIN  
FIN