**Separata de trabajo 02 – Estructuras de control secuencial**

**Semana 02 y 03**

**Ejercicios propuestos**

1. Se debe permitir ingresar dos números, luego mostrar la suma y el producto de ambos.

Proceso suma

Definir a, b, suma como real

Leer a, b

Suma <- a+b

Escribir “la suma es:”, suma

FinProceso

1. Se debe permitir ingresar un número entero, luego mostrar el 20% de este número.

Proceso porcen

Definir a, b como real

Escribir "ingrese su número entero"

Leer a

b=a\*0.20

Escribir "el 20% es:", b

FinProceso

1. Se debe permitir ingresar un valor en metros, luego mostrar su valor en centímetros y en milímetros.

***Datos:***

* + *1 metro es 100 centímetros.*
  + *1 centímetro es 10 milímetros.*

Proceso metros

Definir centimetros, milimetros como real

Definir metros como real

Escribir “Ingrese un valor en metros”

Leer metros

centimetros <- metros \* 100

milimetros <- metros \* 1000

Escribir “Su valor en Centímetros es:”, centímetros, “

Escribir “Su valor en Milímetros es:”, milímetros, ”

FinProceso

1. Ingresando la base y altura de un triángulo, luego mostrar su área.

***Fórmula***:

𝑏 ∙ 𝑎

𝐴 

Proceso area.triang

Definir a, b como real

Definir area como real

Escribir “Ingrese la base”

Leer b

Escribir “Ingrese la altura”

Leer a

area <- (b\*a)/2

Escribir “El área de triangulo es:” , área

FinProceso

1. Ingresar un valor en dólares, luego mostrar su equivalente en soles. ***Dato:*** *1 dólar es 3.38 soles*

Proceso dolarasoles

Definir a, b, como real

Escribir “Ingresar un valor en dólares”

Leer a

b <- a\*3.38

Escribir “Su equivalente a soles es:”, b

FinProceso

1. Leer una medida en pulgadas e imprimir su equivalente en milímetros.

***Dato:*** *(25.4 mm = 1 pulgada)*

Proceso pulg.milíme

Definir a, b como real

Escribir “Ingrese medida en pulgadas:”

Leer a

a <- b\*25.4

Escribir “El equivalente en milímetros es:”, a

FinProceso

1. Ingresar un número de 3 cifras y luego mostrar la suma de sus cifras elevada al cuadrado.
2. Desarrollar un algoritmo que pida el ingreso del precio base de un producto y se debe calcular el IGV (***19% del precio base***), luego mostrar el valor del IGV y el precio final del producto (***precio base más el IGV***).

Proceso IGV

Definir a, b, c como reales

Escribir "Ingrese monto"

Leer a

b <- a\*0.19

c <- (a\*119)/100

Escribir "El IGV de su monto es: ", b

Escribir "El IGV más monto base es: ", c

FinProceso

1. Una empresa realiza anualmente un evento para fines solidarios con las comunidades nativas del Perú, para ello se requiere un algoritmo que permita ingresar la cantidad de entradas vendidas de los tres tipos detallados en el siguiente tarifario:

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | Precio |
| Entrada general | S/ 150.00 |
| Entrada para mayores de 65 | S/ 50.00 |
| Entrada para menores de edad | S/ 80.00 |

Luego mostrar la cantidad de dinero recaudado por cada tipo de tarifa y el monto recaudado en total.

Proceso empresa

Definir a, b, c, como real

Definir tota, totb, totc, total como real

Escribir ' Ingresar cantidad entradas generales: '

Leer a

Escribir 'Ingresar cantidad entradas mayores de edad: '

Leer b

Escribir 'Ingresar cantidad entradas menores de edad: '

Leer c

tota<- a\*150

totb <- b\*50

totc <- c\*80

total <- tota+totb+totc

Escribir 'Total entrada general: ',tota

Escribir 'Total entradas mayores: ',totb

Escribir 'Total entradas menores: ',totc

Escribir 'Total recaudado: ',total

FinProceso