Practica03: Bloques

Introducción a la Programación 14/Noviembre/2018

Gómez Gutiérrez Uzziel 17-011-0019

```
E 46 7/8 1
Ejercicio1.psc 🗵
     Algoritmo sin_titulo
          Escribir "Ingrese el radio de la circunferencia:"
          Leer R
          Escribir "Diametro: " , diametro(R)
Escribir "Perimetro: " , perimetro(R)
          Escribir "Area: " , area(R)
     FinAlgoritmo
     Funcion A <- area (R)
          Definir A Como Real
          A <- (R*R*3.14159)
     Fin Funcion
     Funcion P <- perimetro (R)
Definir P Como Real
          P <- (R*2*3.14159)
     Fin Funcion
     Funcion D <- diametro (R)
          Definir D Como Real
          D <- (R*2)
     Fin Funcion
```

Figure 1: Pseudocódigo ejercicio 1



Figure 2: Respuesta ejercicio 1

```
· [1] [2] 시 기 (V
Ejercicio2.psc 🗵
      Algoritmo sin_titulo
          Escribir "Ingrese el ángulo"
          Leer A
          Escribir "Coseno: " , coseno(A)
Escribir "Seno: " , secante(A)
Escribir "Tangente: " , tangente(A)
      FinAlgoritmo
      Funcion C <- coseno(A)
          Definir C Como Real
           C <- Cos(A)
      Fin Funcion
      Funcion S <- secante(A)
          Definir S Como Real
           S <- Sen(a)
      Fin Funcion
      Funcion T <- tangente(A)
           Definir T Como Real
           T <- (Sen(A)/Cos(A))
      Fin Funcion
```

Figure 3: Pseudocódigo ejercicio 2

```
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el ángulo
> 76
Coseno: 0.8243313311
Seno: 0.5661076369
Tangente: 0.6867476894
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Figure 4: Respuesta ejercicio 2

```
Algoritmo sin_titulo
         Escribir "Ingrse el primer número:"
         Leer a
         Escribir "Ingrese el segundo número"
         Leer b
         Escribir "Suma: " , suma(a,b)
Escribir "Resta: " , resta(a,b)
         Escribir "Multiplicación: " , multiplicacion(a,b)
         Escribir "División: " , division(a,b)
Escribir "Modulo: " , modulo(a,b)
    FinAlgoritmo
    Funcion S <- suma(a,b)
         Definir S Como Real
         S <- a + b
    Fin Funcion
    Funcion R <- resta(a,b)
         Definir R Como Real
         R <- a - b
    Fin Funcion
    Funcion M <- multiplicacion(a,b)
24
         Definir M Como Real
         M <- a * b
    Fin Funcion
    Funcion D <- division(a,b)
         Definir D Como Real
         D <- a / b
    Fin Funcion
    Funcion MO <- modulo(a,b)
         Definir MO Como Real
         MO <- a Mod b
    Fin Funcion
```

Figure 5: Pseudocódigo ejercicio 3

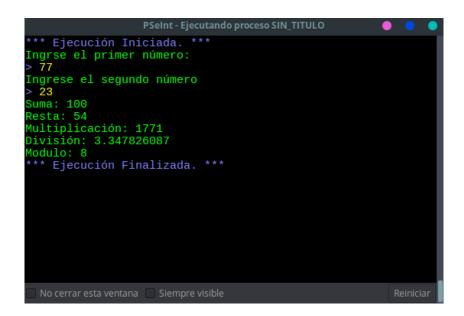


Figure 6: Respuesta ejercicio 3

Figure 7: Pseudocódigo ejercicio 4

```
PSeInt-Ejecutando proceso SIN_TITULO2

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un número entero:
> 623
El número de billetes para completar la cantidad ingresada o aproximada es: 31
*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar
```

Figure 8: Respuesta ejercicio 4

```
Ejercicio5.psc 🗵
      Algoritmo sin_titulo
Escribir "Ingrese el monto"
            Leer M
            Escribir billetes500(M), "billete(s) de 500"
Escribir billetes200(M), "billete(s) de 200"
Escribir billetes100(M), "billete(s) de 100"
Escribir billetes50(M), "billete(s) de 50"
Escribir billetes20(M), "billete(s) de 20"
      FinAlgoritmo
      Funcion B500 <- billetes500(M)
Definir B500 Como Entero
            B500 <-Trunc(M/500)
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
      Fin Funcion
      Funcion B200 <- billetes200(M)
            Definir B200 Como Entero
            B200 <- Trunc((M Mod 500)/200)
      Fin Funcion
      Funcion B100 <- billetes100(M)
            Definir B100 Como Entero
            B100 <- Trunc(((M Mod 500) Mod 200) / 100)
      Fin Funcion
      Funcion B50 <- billetes50(M)
            Definir B50 Como Entero
            B50 <- Trunc((((M Mod 500) Mod 200) Mod 100) / 50)
      Fin Funcion
      Funcion B20 <- billetes20(M)
            Definir B20 Como Entero
            B20 <- Trunc(((((M Mod 500) Mod 200) Mod 100) Mod 50) / 20)
```

Figure 9: Pseudocódigo ejercicio 5



Figure 10: Respuesta ejercicio 5