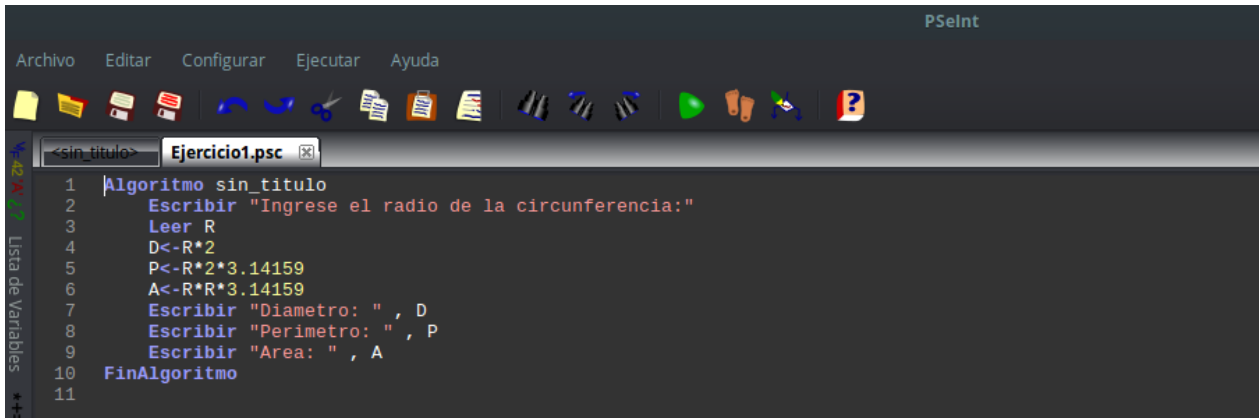


Practica02: PSeint

Introducción a la Programación
10/Noviembre/2018

Gómez Gutiérrez Uzziel
17-011-0019

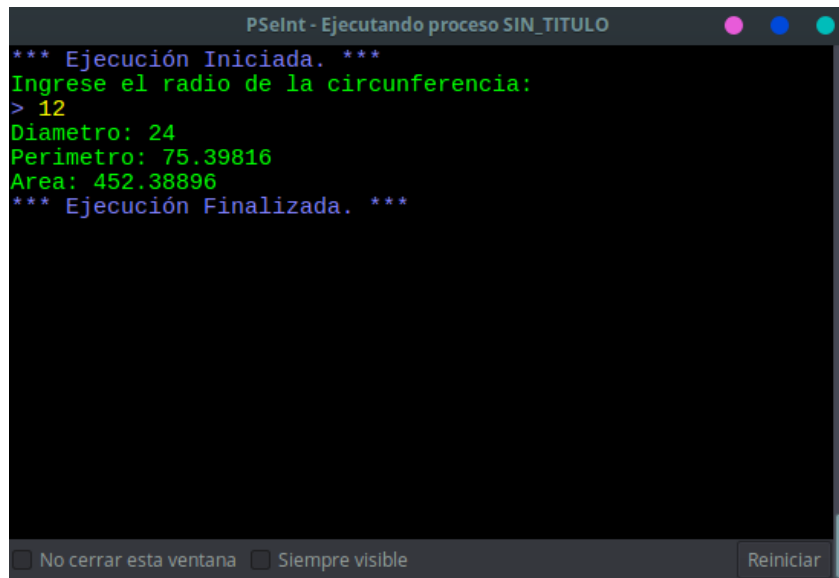
Ejercicio 1



The screenshot shows the PSeInt IDE with a menu bar (Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, Ayuda) and a toolbar. The main window displays a pseudocode file named 'Ejercicio1.psc'. The code is as follows:

```
1 Algoritmo sin_titulo
2   Escribir "Ingrese el radio de la circunferencia:"
3   Leer R
4   D<-R*2
5   P<-R*2*3.14159
6   A<-R*R*3.14159
7   Escribir "Diametro: " , D
8   Escribir "Perimetro: " , P
9   Escribir "Area: " , A
10 FinAlgoritmo
11
```

Figure 1: Pseudocódigo ejercicio 1



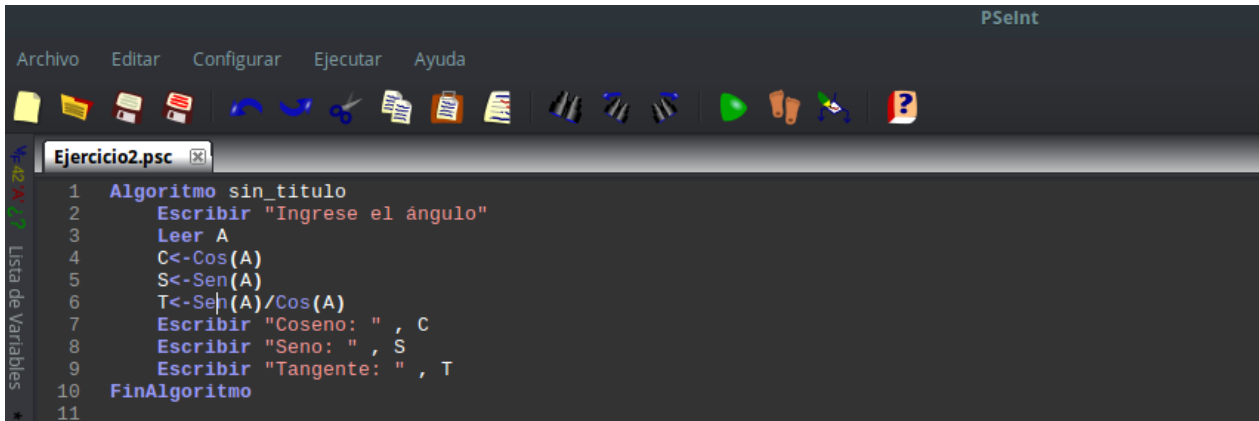
The screenshot shows the PSeInt IDE with the title bar 'PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO'. The main window displays the execution results of the pseudocode. The output is as follows:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el radio de la circunferencia:
> 12
Diametro: 24
Perimetro: 75.39816
Area: 452.38896
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the window, there are checkboxes for 'No cerrar esta ventana' and 'Siempre visible', and a 'Reiniciar' button.

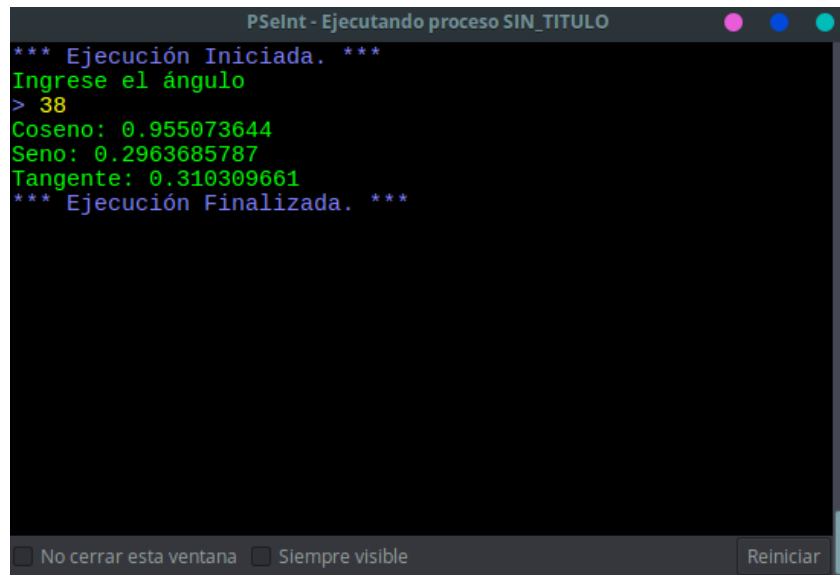
Figure 2: Respuesta ejercicio 1

Ejercicio 2



```
1  Algoritmo sin_titulo
2  Escribir "Ingrese el ángulo"
3  Leer A
4  C<-Cos(A)
5  S<-Sen(A)
6  T<-Sen(A)/Cos(A)
7  Escribir "Coseno: " , C
8  Escribir "Seno: " , S
9  Escribir "Tangente: " , T
10 FinAlgoritmo
11
```

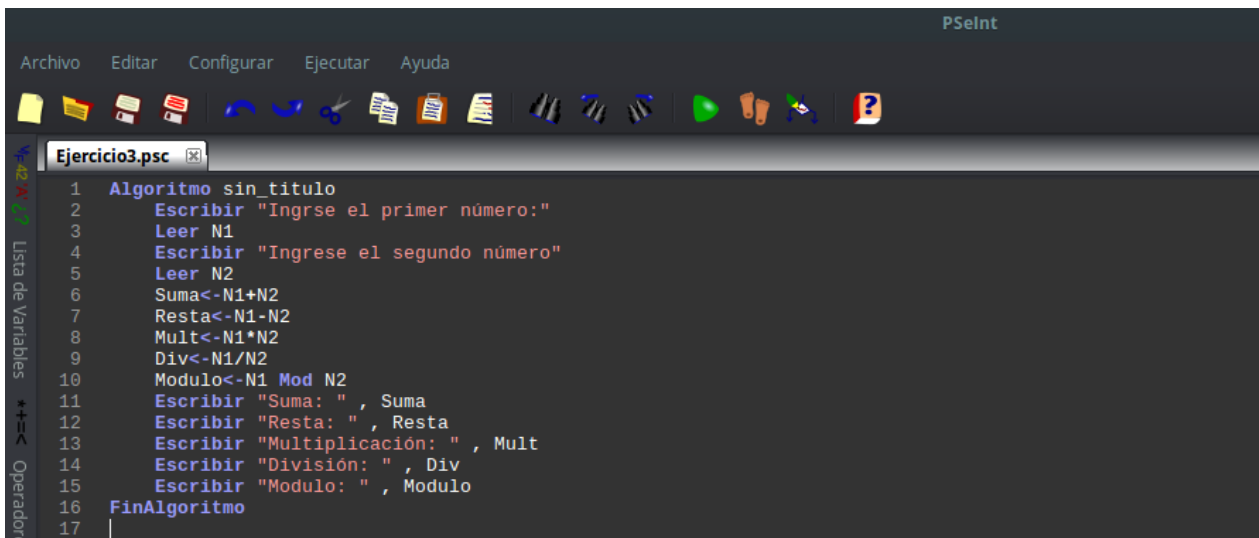
Figure 3: Pseudocódigo ejercicio 2



```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el ángulo
> 38
Coseno: 0.955073644
Seno: 0.2963685787
Tangente: 0.310309661
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Figure 4: Respuesta ejercicio 2

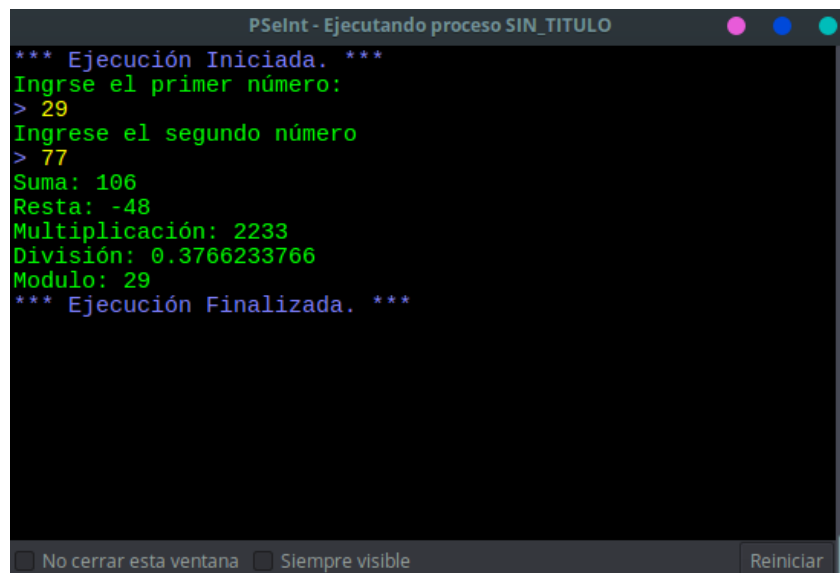
Ejercicio 3



The screenshot shows the PSeInt IDE with a file named 'Ejercicio3.psc' open. The code is as follows:

```
1 Algoritmo sin_titulo
2   Escribir "Ingrse el primer número:"
3   Leer N1
4   Escribir "Ingrese el segundo número"
5   Leer N2
6   Suma<-N1+N2
7   Resta<-N1-N2
8   Mult<-N1*N2
9   Div<-N1/N2
10  Modulo<-N1 Mod N2
11  Escribir "Suma: " , Suma
12  Escribir "Resta: " , Resta
13  Escribir "Multiplicación: " , Mult
14  Escribir "División: " , Div
15  Escribir "Modulo: " , Modulo
16 FinAlgoritmo
17
```

Figure 5: Pseudocódigo ejercicio 3



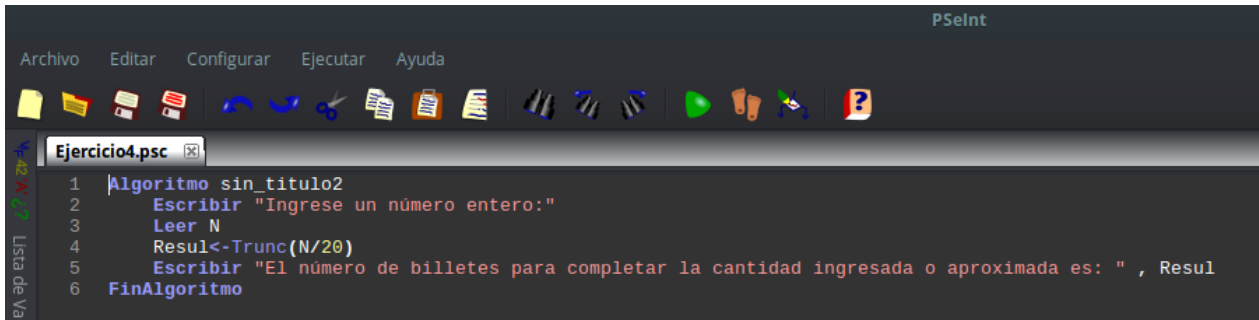
The screenshot shows the PSeInt execution window titled 'PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO'. The output is as follows:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrse el primer número:
> 29
Ingrese el segundo número
> 77
Suma: 106
Resta: -48
Multiplicación: 2233
División: 0.3766233766
Modulo: 29
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom, there are checkboxes for 'No cerrar esta ventana' and 'Siempre visible', and a 'Reiniciar' button.

Figure 6: Respuesta ejercicio 3

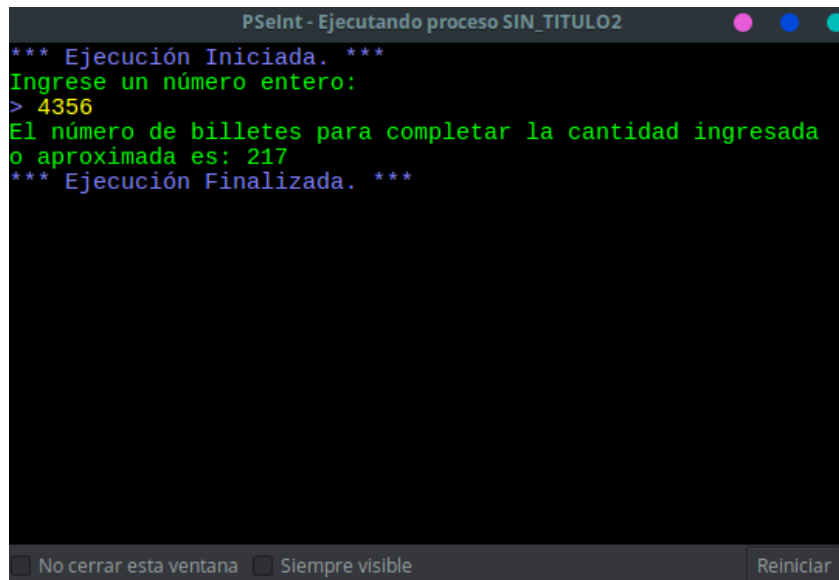
Ejercicio 4



The screenshot shows the PSeInt IDE with a menu bar (Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, Ayuda) and a toolbar. The file 'Ejercicio4.psc' is open, displaying the following pseudocode:

```
1 Algoritmo sin_titulo2
2   Escribir "Ingrese un número entero:"
3   Leer N
4   Result<-Trunc(N/20)
5   Escribir "El número de billetes para completar la cantidad ingresada o aproximada es: " , Result
6 FinAlgoritmo
```

Figure 7: Pseudocódigo ejercicio 4



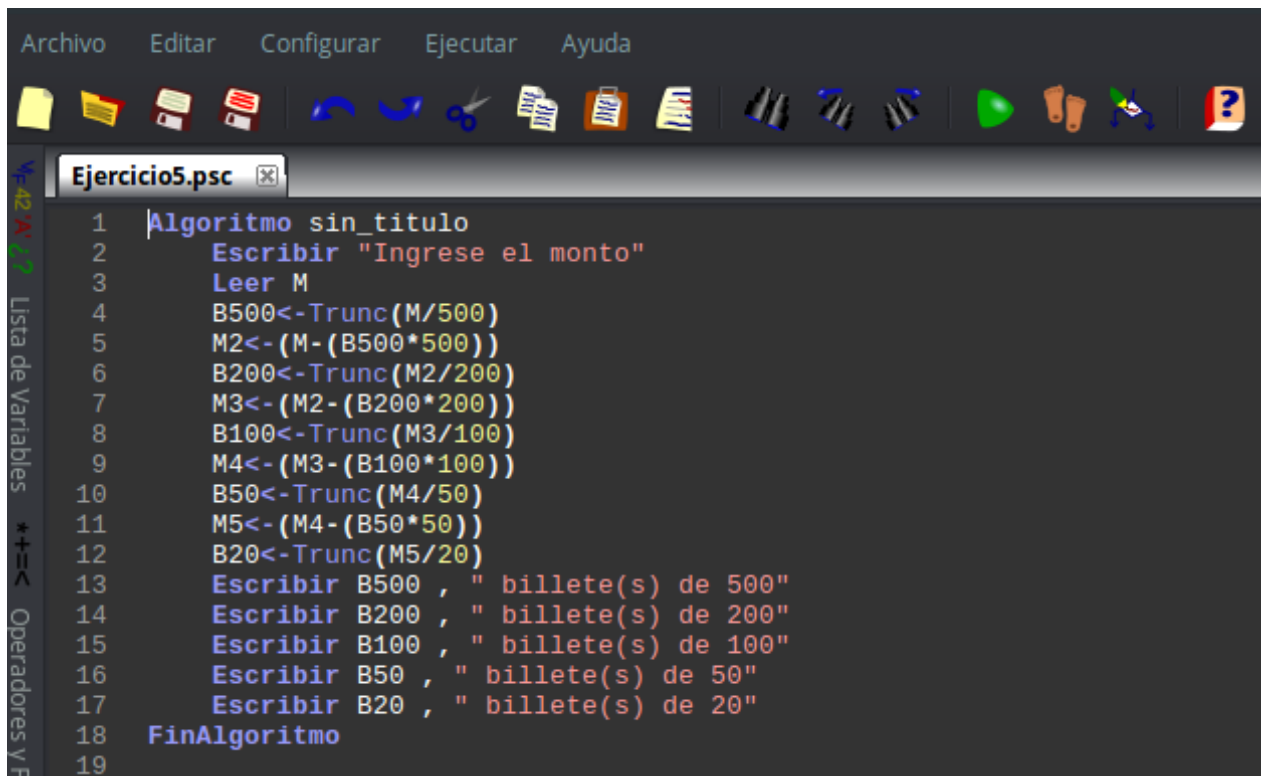
The screenshot shows the PSeInt execution window titled 'PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO2'. The output is as follows:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un número entero:
> 4356
El número de billetes para completar la cantidad ingresada
o aproximada es: 217
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom, there are checkboxes for 'No cerrar esta ventana' and 'Siempre visible', and a 'Reiniciar' button.

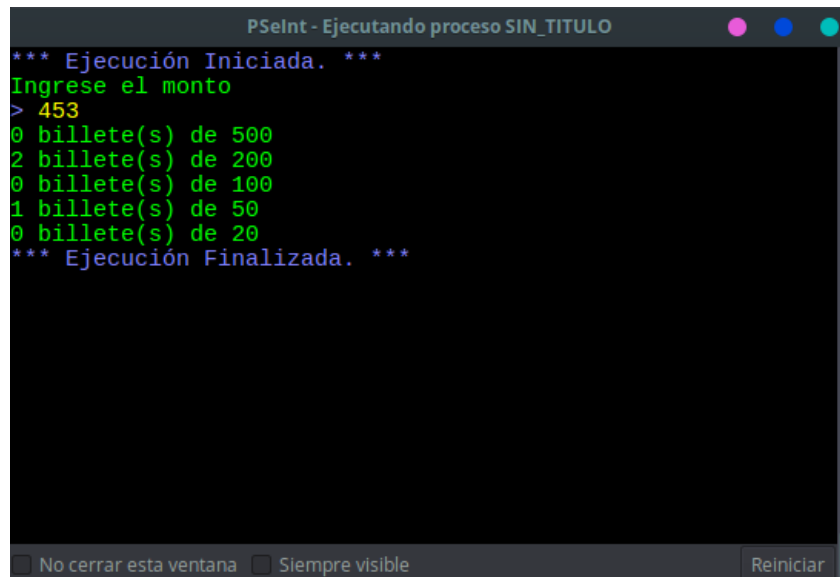
Figure 8: Respuesta ejercicio 4

Ejercicio 5



```
1  Algoritmo sin_titulo
2  Escribir "Ingrese el monto"
3  Leer M
4  B500<-Trunc(M/500)
5  M2<-(M-(B500*500))
6  B200<-Trunc(M2/200)
7  M3<-(M2-(B200*200))
8  B100<-Trunc(M3/100)
9  M4<-(M3-(B100*100))
10 B50<-Trunc(M4/50)
11 M5<-(M4-(B50*50))
12 B20<-Trunc(M5/20)
13 Escribir B500 , " billete(s) de 500"
14 Escribir B200 , " billete(s) de 200"
15 Escribir B100 , " billete(s) de 100"
16 Escribir B50 , " billete(s) de 50"
17 Escribir B20 , " billete(s) de 20"
18 FinAlgoritmo
19
```

Figure 9: Pseudocódigo ejercicio 5



```
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el monto
> 453
0 billete(s) de 500
2 billete(s) de 200
0 billete(s) de 100
1 billete(s) de 50
0 billete(s) de 20
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 
```

Figure 10: Respuesta ejercicio 5