

Ejercicios de Pseint

Gabriel Morales

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

2687548: ADSO

Heidy L. Adarme

22 de Julio de 2023

Menu

lunes, julio 24, 17:50

CPU MEM NET DISK 52.0

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Calcular_dosNumeros_4operaciones_Basicas.psc Bude_suma.psc Encontrar_mayor_menor_2.psc Calcular_Salario.psc Ejercicio_Con_Segun.psc tabla_multiplicar.p

```
1 Algoritmo Calcular_dosNumeros_4operaciones_Basicas
2   Definir number_one Como Real
3   Definir number_two Como Real
4   Definir resultado Como Real
5   Definir operacion Como Entero
6
7   Escribir "Esto es una calculadora que hace las cuatro operaciones basicas: Digite su primer numero a calcular:"
8   leer number_one
9
10  Escribir "Digite su segundo numero a calcular:"
11  leer number_two
12
13  Escribir "Ahora determina que tipo de operacion quieres realizar:"
14  leer operacion
15
16  si operacion=4 y number_two=0 entonces
17      Escribir "lo siento esto da error, no se puede llevar a cabo la operacion"
18  FinSi
19
20  Segun operacion Hacer
21      1:
22          suma + number_one + number_two
23          resultado + suma
24          Escribir "el valor de la suma es:" + " " resultado
25      2:
26          resta + number_one - number_two
27          resultado + resta
28          Escribir "el valor de la resta es:" + " " resultado
29      3:
30          multiplicacion + number_one * number_two
31          resultado + multiplicacion
32          Escribir "el valor de la multiplicacion es:" + " " resultado
33      4:
34          Division + number_one / number_two
35          resultado + Division
36          Escribir "el valor de la division es:" + " " resultado
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha sido interrumpida.

Menu

lunes, julio 24, 17:48

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Calcular_dosNumeros_4operaciones_Basicas.psc Bude_suma.psc Encontrar_mayor_menor_2.psc Calcular_Salario.psc Ejercicio_Con_Segun.psc tabla_multiplicar.p

```
1 Algoritmo Calcular_dosNumeros_4operaciones_Basicas
2 Definir number_one Como Real
3 Definir number_two Como Real
4 Definir resultado Como Real
5 Definir operacion Como Entero
6
7 Escribir 'Esto es una calculadora que hace las cuatro operaciones
8 leer number_one
9
10 Escribir 'Digite su segundo numero a calcular:'
11 leer number_two
12
13 Escribir 'Ahora determina que tipo de operacion quieres realizar:'
14 leer operacion
15
16 si operacion=4 y number_two=0 entonces
17     Escribir "lo siento esto da error, no se puede llevar a cabo"
18 FinSi
19
20 Segun operacion Hacer
21 1:
22     suma + number_one + number_two
23     resultado + suma
24     Escribir "el valor de la suma es:" + " " resultado
25 2:
26     resta + number_one - number_two
27     resultado + resta
28     Escribir "el valor de la resta es:" + " " resultado
29 3:
30     multiplicacion + number_one * number_two
31     resultado + multiplicacion
32     Escribir "el valor de la multiplicacion es:" + " " resultado
33 4:
34     Division + number_one / number_two
35
```

PSInt - Ejecutando proceso CALCULAR_DOSNUMEROS_4OPERACION...

*** Ejecución Iniciada. ***

Esto es una calculadora que hace las cuatro operaciones basicas: Digite su p
rimer numero a calcular:

> 4

Digite su segundo numero a calcular:

> 5

Ahora determina que tipo de operacion quieres realizar:

> 1

el valor de la suma es: 9

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

Hola! Escribir

Dato Leer

A ← B + 1 Asignar

Si-Entonces

Según

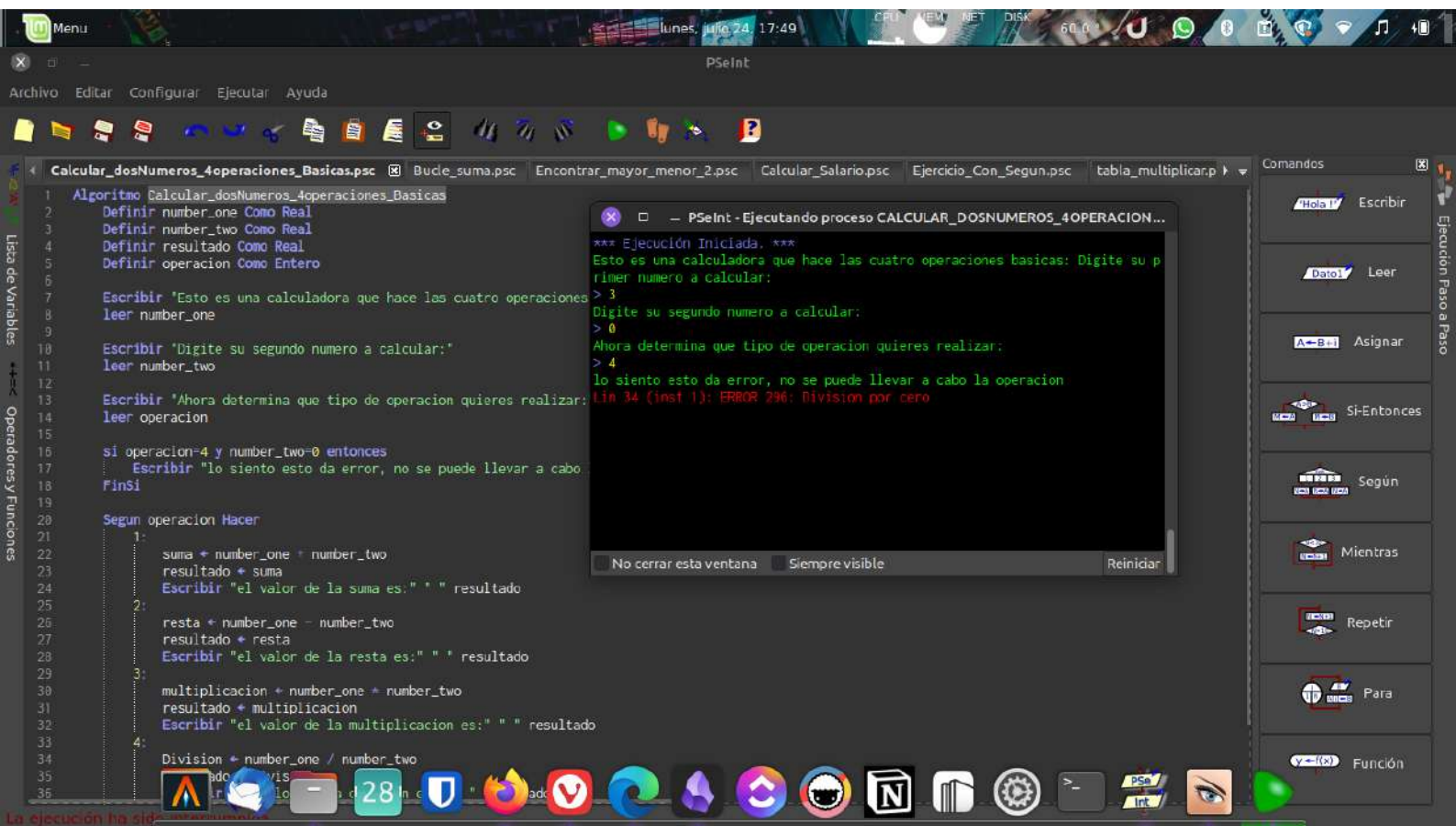
Mientras

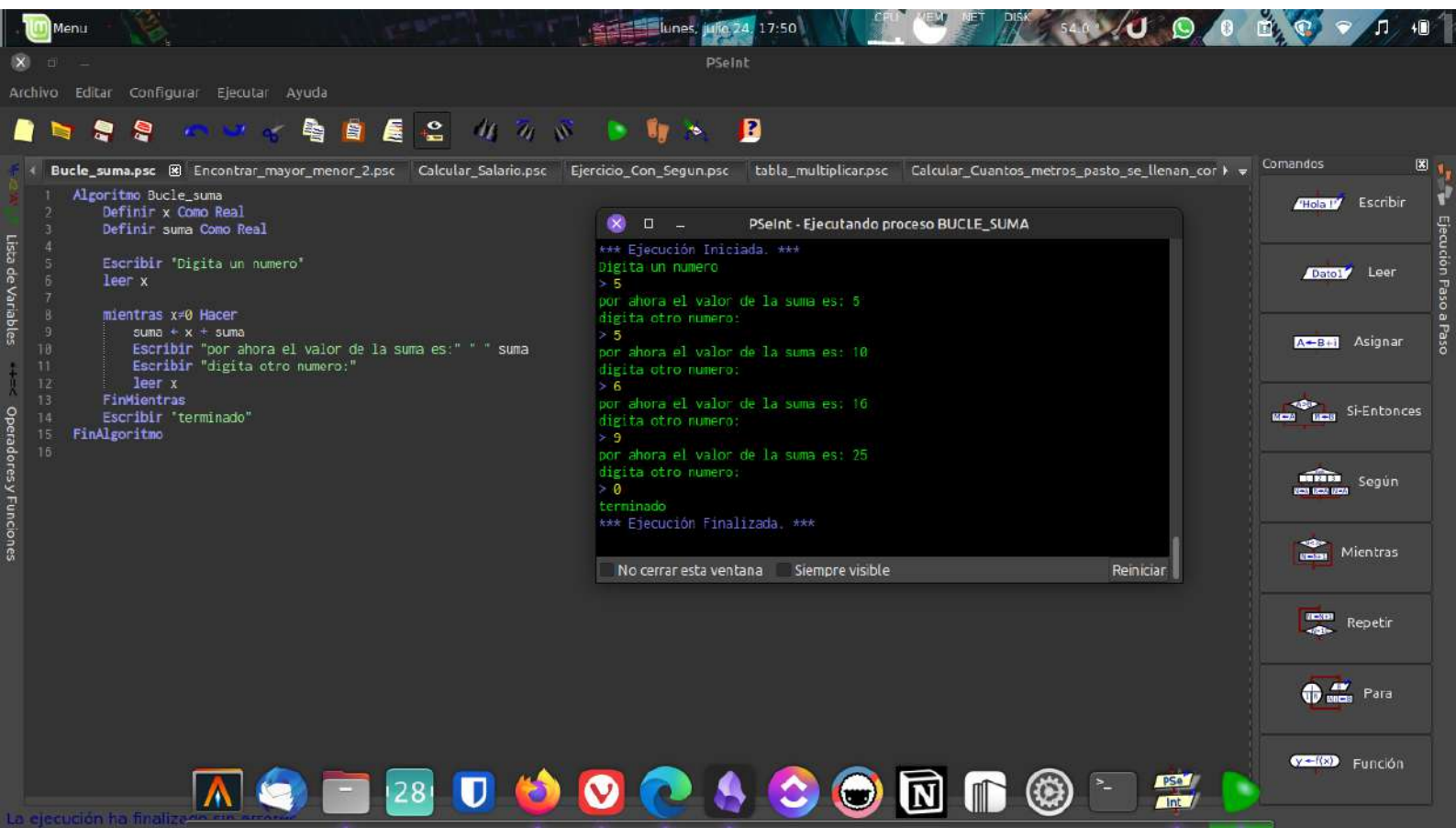
Repetir

Para

Función

La ejecución ha finalizado





Menu

lunes, julio 24, 17:51

CPU MEM NET DISK 57.0

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Encontrar_mayor_menor_2.psc Calcular_Salario.psc Ejercicio_Con_Segun.psc tabla_multiplicar.psc Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_llenan_con_30_litros_agua.psc

```
1 Algoritmo Encontrar_mayor_menor_2
2 Definir numbers_comparar Como Real
3 Definir number_mayor Como Real
4 Definir number_menor Como Real
5 Definir numbers_cantidad Como Entero
6
7 Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar'
8 leer numbers_cantidad
9
10 para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
11   Escribir "digita el numero a comparar:" " " i
12   leer numbers_comparar
13
14   Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
15     number_mayor ← numbers_comparar
16   finSi
17   Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
18     number_menor ← numbers_comparar
19   FinSi
20 FinPara
21
22 escribir "el numero mayor es:" " " number_mayor
23 Escribir "el numero menor es:" " " number_menor
24 FinAlgoritmo
25
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

*** Ejecución Iniciada. ***

digite la cantidad de numeros a comparar

> 4

digita el numero a comparar: 1

> 2

digita el numero a comparar: 2

> 3

digita el numero a comparar: 3

> 4

digita el numero a comparar: 4

> 5

el numero mayor es: 5

el numero menor es 2

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

Menu

lunes, julio 24, 17:51

CPU MEM NET DISK 59.0

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Encontrar_mayor_menor_2.psc Calcular_Salario.psc Ejercicio_Con_Segun.psc tabla_multiplicar.psc Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_lleñan_con_30_litros_agua.psc

```
1 Algoritmo Encontrar_mayor_menor_2
2   Definir numbers_comparar Como Real
3   Definir number_mayor Como Real
4   Definir number_menor Como Real
5   Definir numbers_cantidad Como Entero
6
7   Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar'
8   leer numbers_cantidad
9
10  para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
11    Escribir "digita el numero a comparar:" " " i
12    leer numbers_comparar
13
14    Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
15      number_mayor ← numbers_comparar
16    finSi
17    Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
18      number_menor ← numbers_comparar
19    FinSi
20  FinPara
21
22  escribir "el numero mayor es:" " " number_mayor
23  Escribir "el numero menor es:" " " number_menor
24 FinAlgoritmo
25
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

PSeInt - Ejecutando proceso ENCONTRAR_MAYOR_MENOR_Z

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite la cantidad de numeros a comparar
> 2
digita el numero a comparar: 1
> 67
digita el numero a comparar: 2
> 68
el numero mayor es: 68
el numero menor es 67
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

Menu

lunes, julio 24, 17:51

CPU MEM NET DISK 57.0

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Encontrar_mayor_menor_2.psc Calcular_Salario.psc Ejercicio_Con_Segun.psc tabla_multiplicar.psc Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_llenan_con_30_litros_agua.psc

1 Algoritmo Encontrar_mayor_menor_2
2 Definir numbers_comparar Como Real
3 Definir number_mayor Como Real
4 Definir number_menor Como Real
5 Definir numbers_cantidad Como Entero
6
7 Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar'
8 leer numbers_cantidad
9
10 para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
11 Escribir "digita el numero a comparar:" " " i
12 leer numbers_comparar
13
14 Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
15 number_mayor ← numbers_comparar
16 finSi
17 Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
18 number_menor ← numbers_comparar
19 finSi
20 FinPara
21
22 escribir "el numero mayor es:" " " number_mayor
23 Escribir "el numero menor es:" " " number_menor
24 FinAlgoritmo
25

Comandos

Hola! Escribir

Dato Leer

A ← B + 1 Asignar

Si-Entonces

Según

Mientras

Repetir

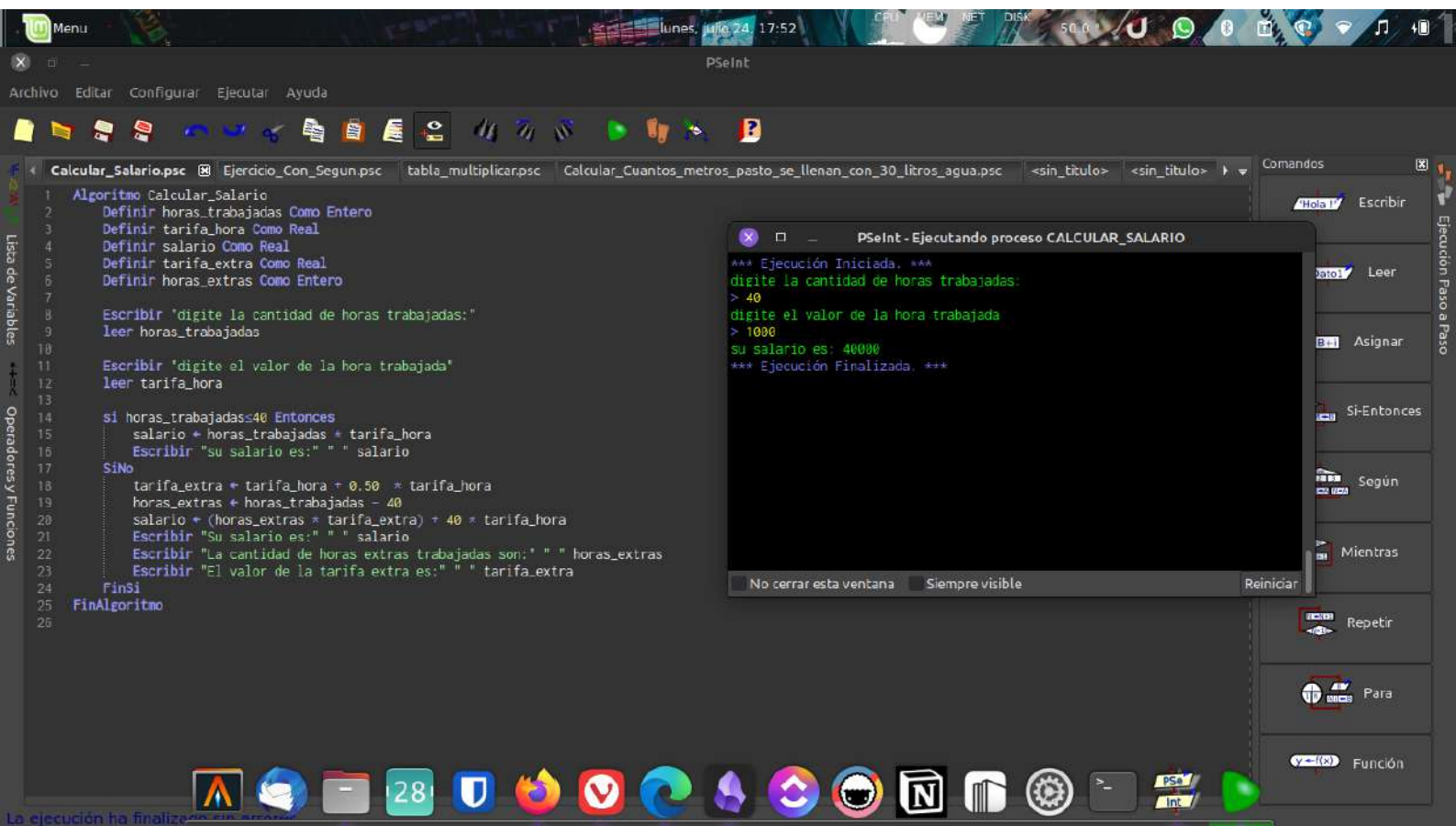
Para

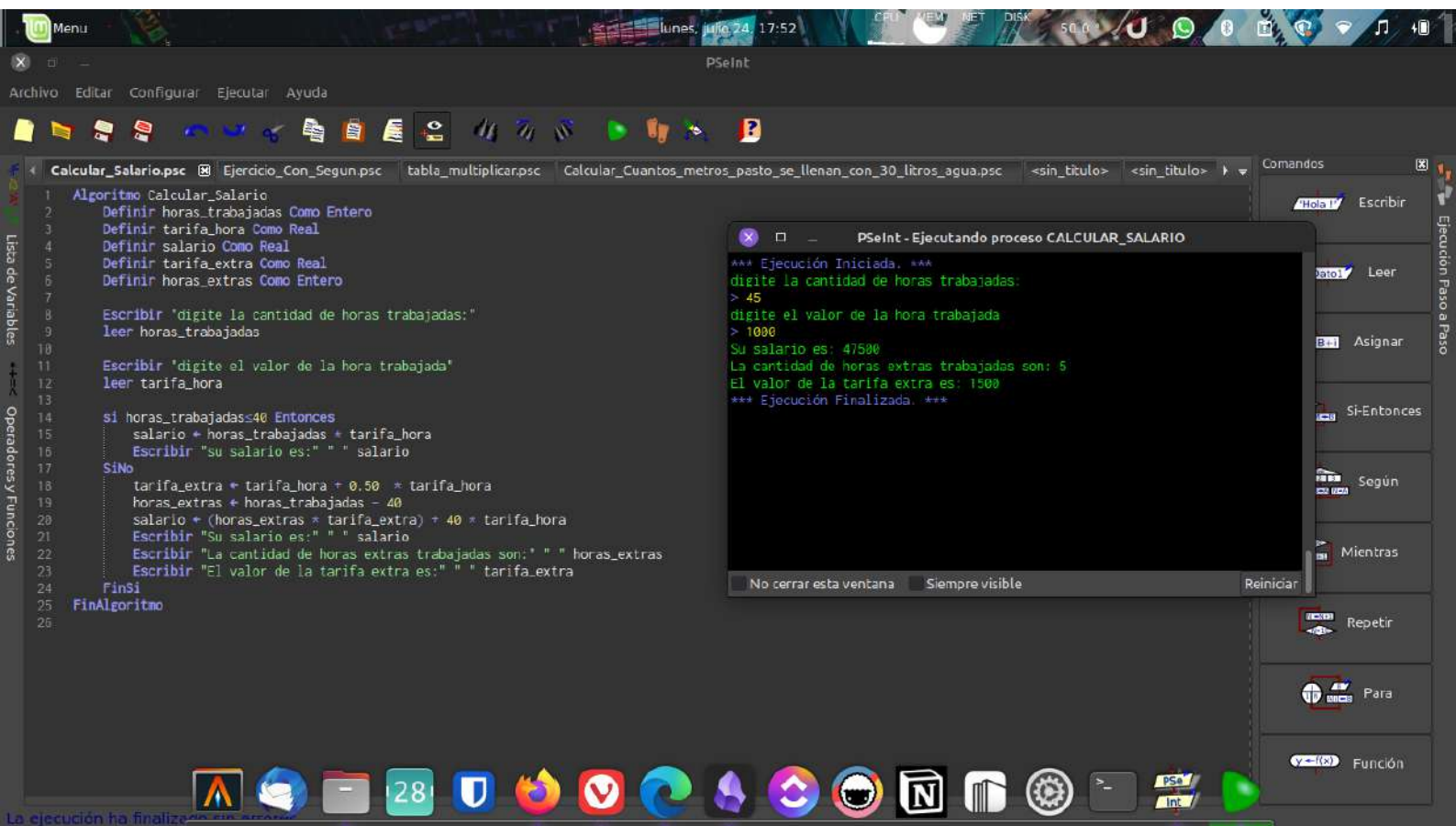
Función

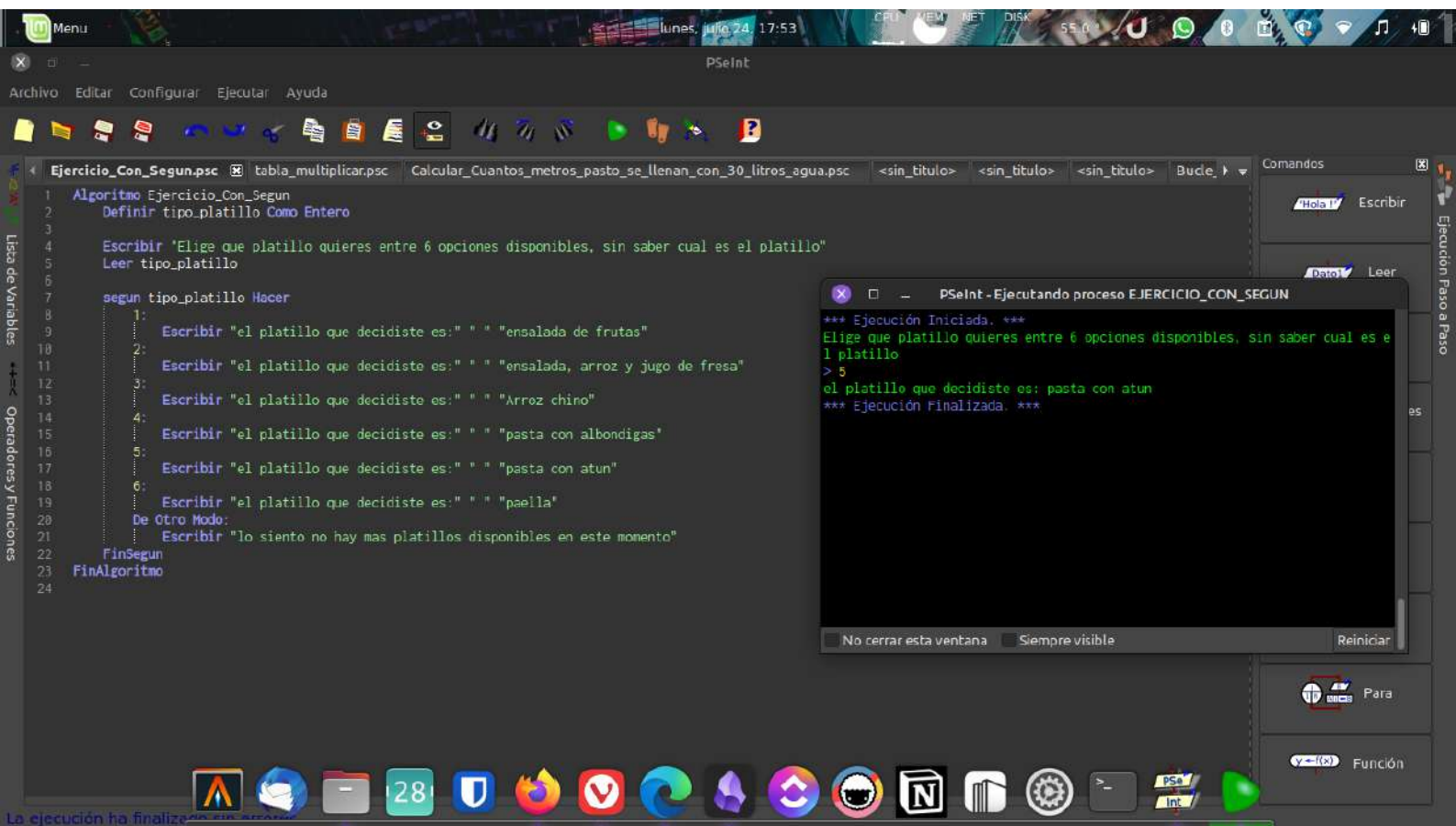
*** Ejecución Iniciada. ***
digite la cantidad de numeros a comparar
> 5
digita el numero a comparar: 1
> 2
digita el numero a comparar: 2
> 9
digita el numero a comparar: 3
> 56
digita el numero a comparar: 4
> 1
digita el numero a comparar: 5
> -8
el numero mayor es: 56
el numero menor es: -8
*** Ejecución Finalizada. ***

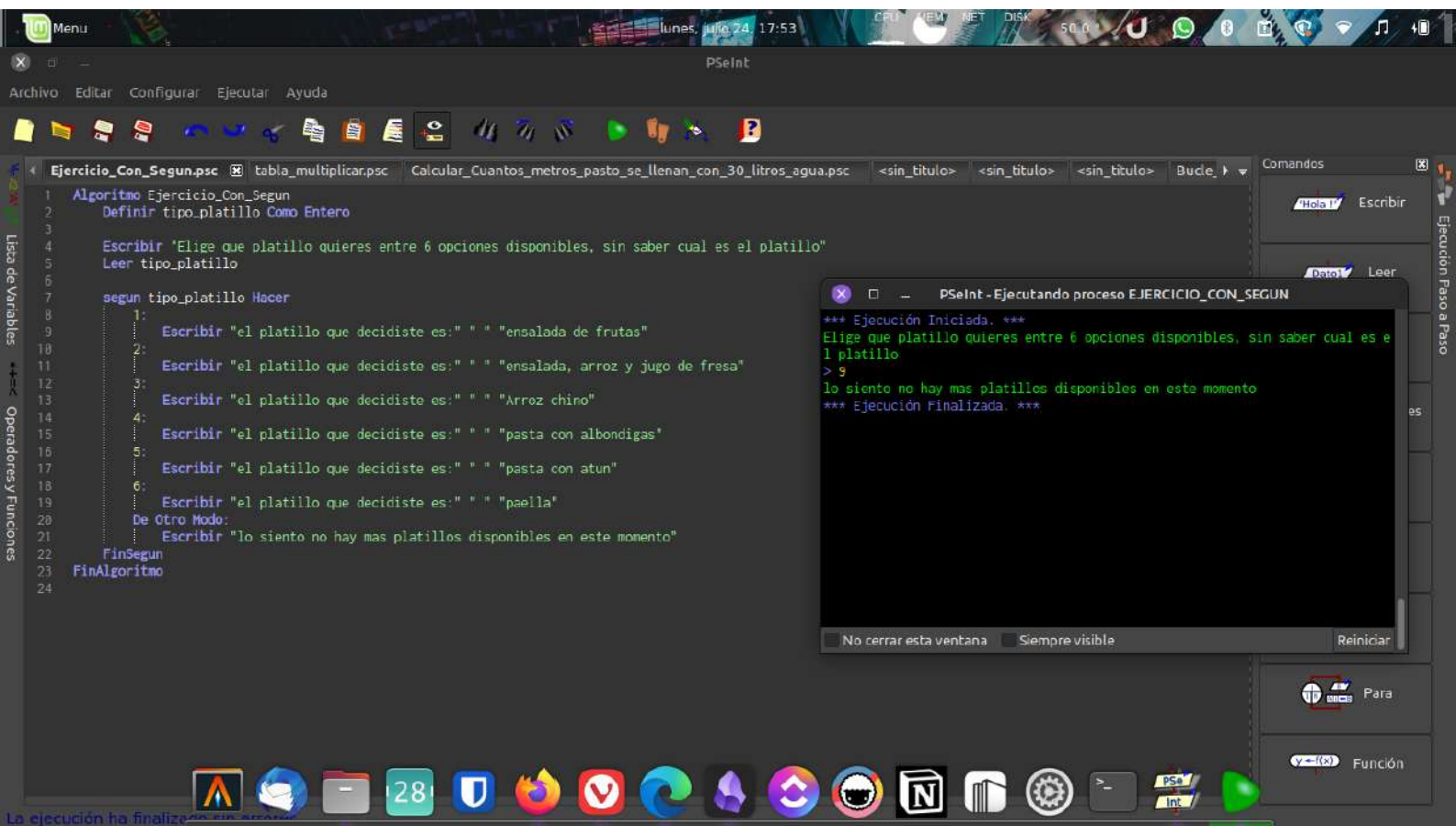
No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado









Menu

lunes, julio 24, 17:59

CPU MEM NET DISK 51.0

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio_Con_Segun.psc **tabla_multiplicar.psc** Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_llenan_con_30_litros_agua.psc <sin_titulo> <sin_titulo> <sin_titulo> Bucle

```
1 Algoritmo tabla_multiplicar
2   Definir number Como Entero
3   Definir resultado Como Real
4
5   Escribir "Digita el numero para generar la tabla de multiplicar:"
6   leer number
7
8   si number < 0 Entonces
9     Escribir "lo siento con ese numero no se puede"
10  FinSi
11
12  Para i desde 1 hasta 10 Con Paso 1 Hacer
13    resultado ← number * i
14    Escribir number " | " " * " resultado
15  FinPara
16
17  Escribir "Esta es la tabla de multiplicar de:" " " number
18 FinAlgoritmo
19
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

Menu

lunes, julio 24, 17:59

CPU MEM NET DISK 56.0

PSeInt - Ejecutando proceso TABLA_MULTIPLICAR

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita el numero para generar la tabla de multiplicar:
> 6
6 | 6
6 | 12
6 | 18
6 | 24
6 | 30
6 | 36
6 | 42
6 | 48
6 | 54
6 | 60
Esta es la tabla de multiplicar de: 6
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana

Siempre visible

Reiniciar

Menu

lunes, julio 24, 18:00

CPU MEM NET DISK 55.0

WhatsApp

Bluetooth

Wi-Fi

Music

Volume

PSInt - Ejecutando proceso TABLA_MULTIPLICAR

*** Ejecución Iniciada. ***

Digita el numero para generar la tabla de multiplicar:

> 3

3 | 3

3 | 6

3 | 9

3 | 12

3 | 15

3 | 18

3 | 21

3 | 24

3 | 27

3 | 30

Esta es la tabla de multiplicar de: 3

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana

Siempre visible

Reiniciar

Menu

lunes, julio 24, 18:00

CPU MEM NET DISK 50.0

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio_Con_Segun.psc Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_lleñan_con_30_litros_agua.psc <sin_titulo> <sin_titulo> <sin_titulo> Bucle_suma.psc Calcular_Sa

```
1 Algoritmo Calcular_Cuantos_metros_pasto_se_lleñan_con_30_litros_agua
2   Definir litros_agua Como Real
3   Definir metros_pasto Como Real
4   Definir resultado Como Real
5   metros_pasto ← 90
6
7   Escribir "Digite la cantidad de litros de agua a utilizar"
8   leer litros_agua
9
10  si metros_pasto > 1 Entonces
11    resultado ← (litros_agua + metros_pasto) / 5
12    Escribir "Se pueden llenar:" " " resultado " " "metros de pasto"
13    Escribir "Con:" " " litros_agua " " "litros de agua"
14  FinSi
15 FinAlgoritmo
16
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Lista de Variables

Operadores y Funciones

Ejecución Paso a Paso

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.



PSelnt - Ejecutando proceso CALCULAR_CUANTOS_METROS_PASTO_SE_LLENAN_CON_30_LITROS_AGUA

```
*** Ejecución Iniciada. ***  
Digite la cantidad de litros de agua a utilizar  
> 45  
Se pueden llenar: 810 metros de pasto  
Con: 45 litros de agua  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar