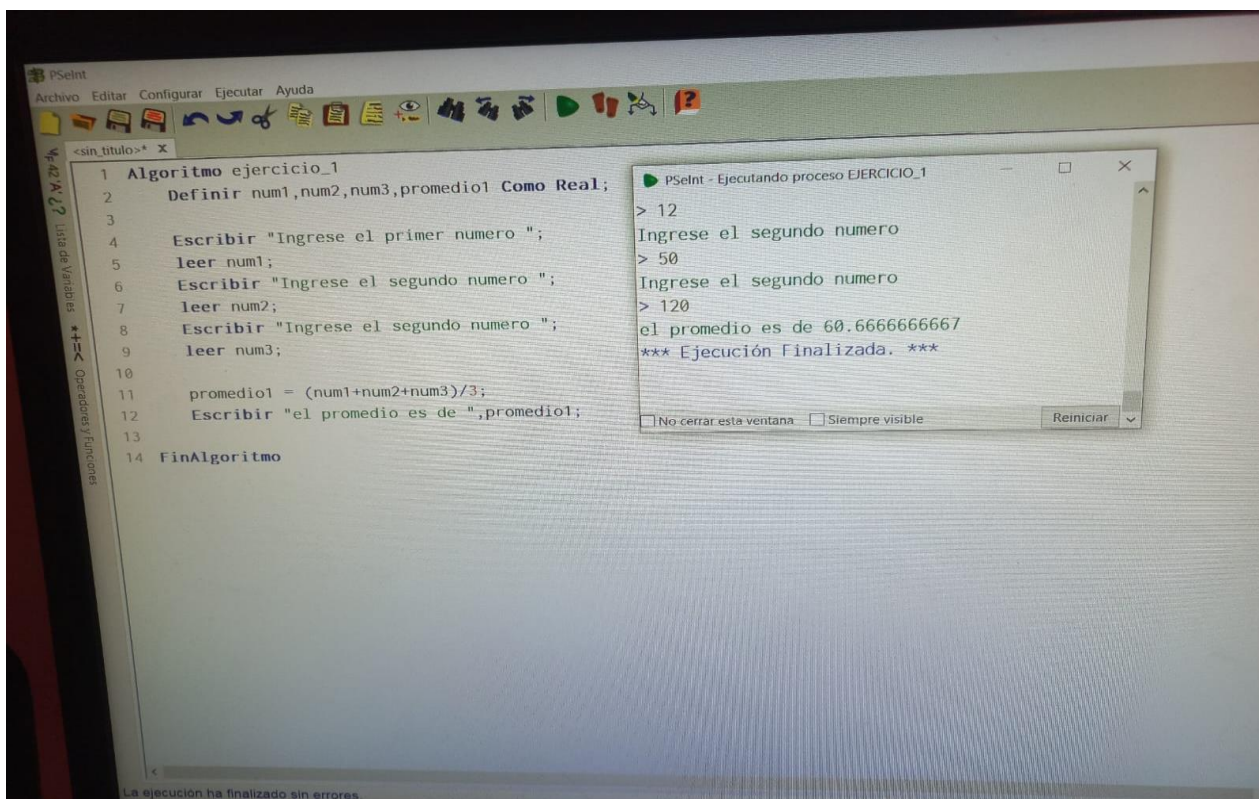
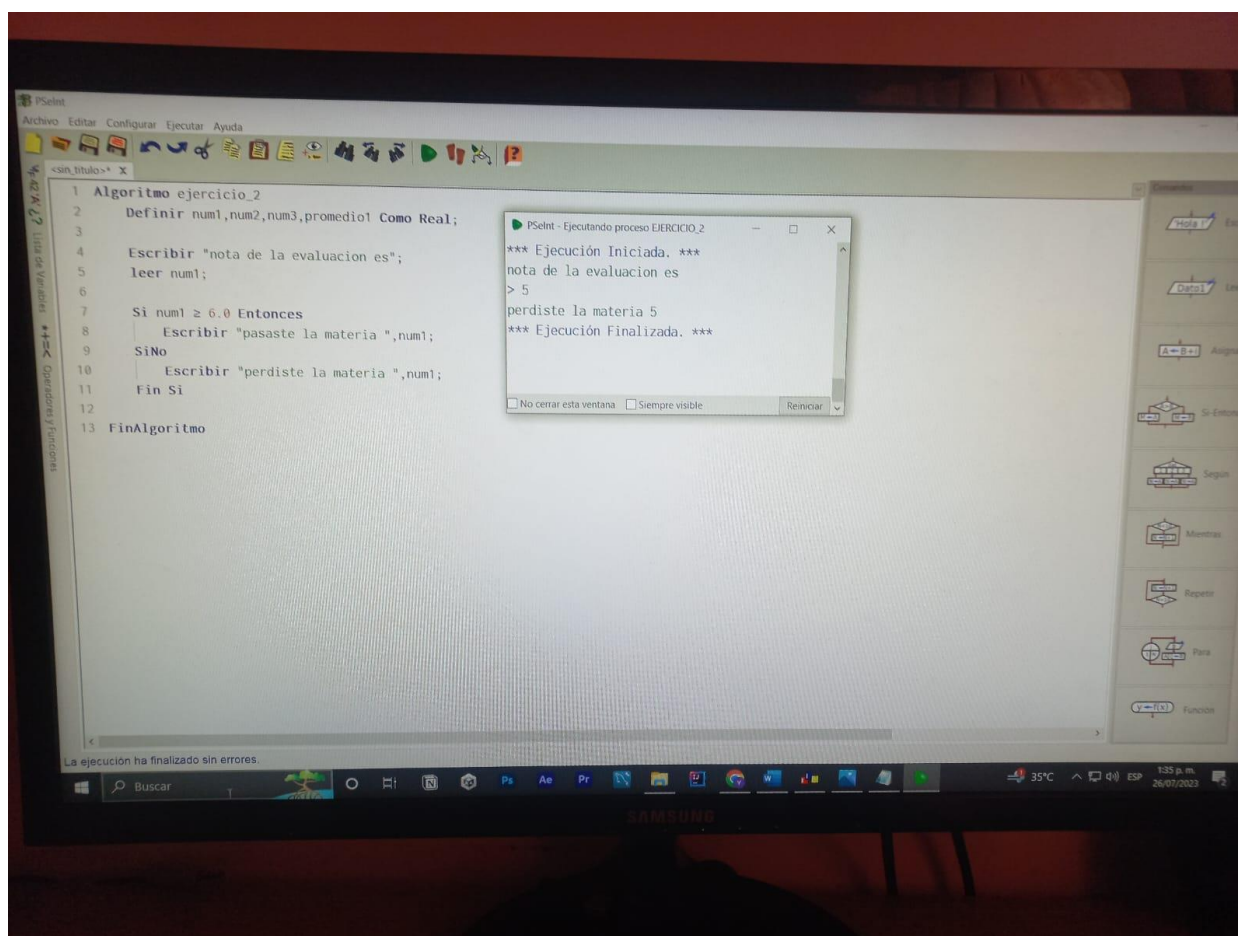


LABORATORIO PSEINT
YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE(SENA)
2687548: ADSO
HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO
CUCUTA NORTE DE SANTANDER
26 DE JULIO DEL 2023

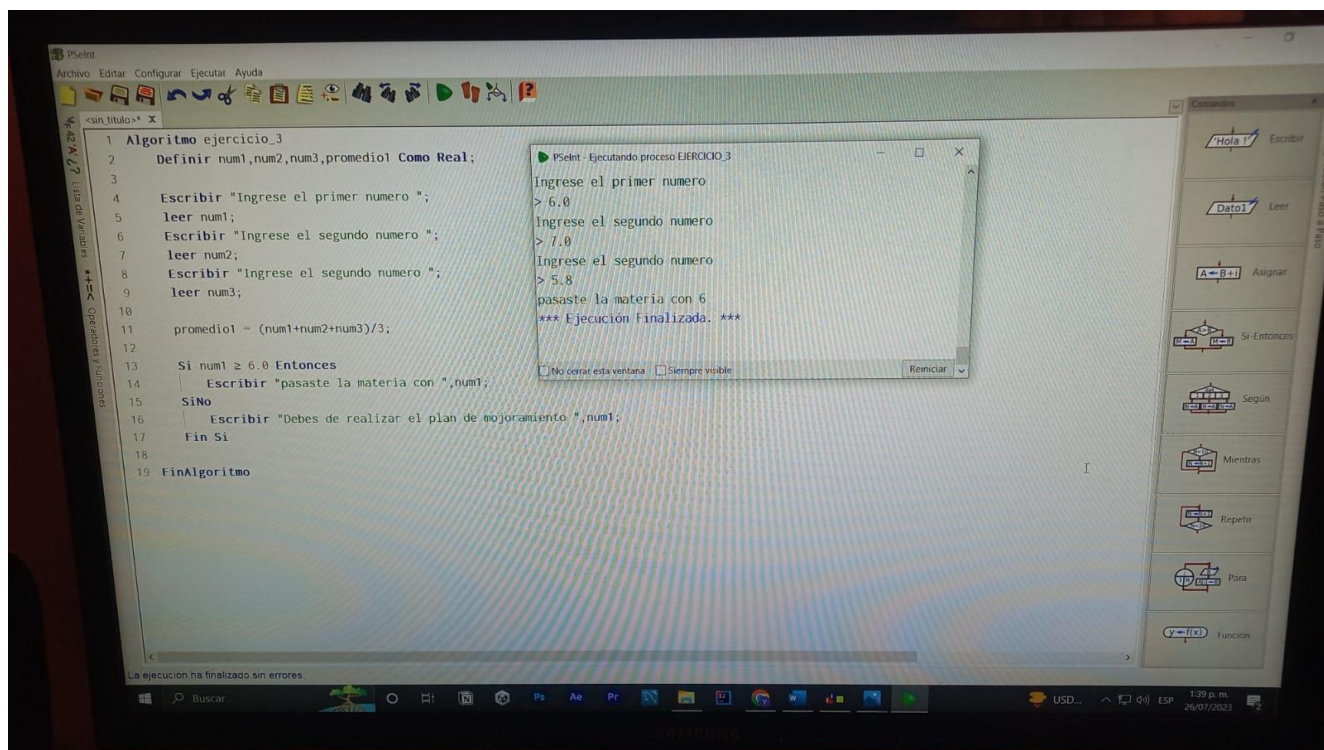
Ejercicio_1



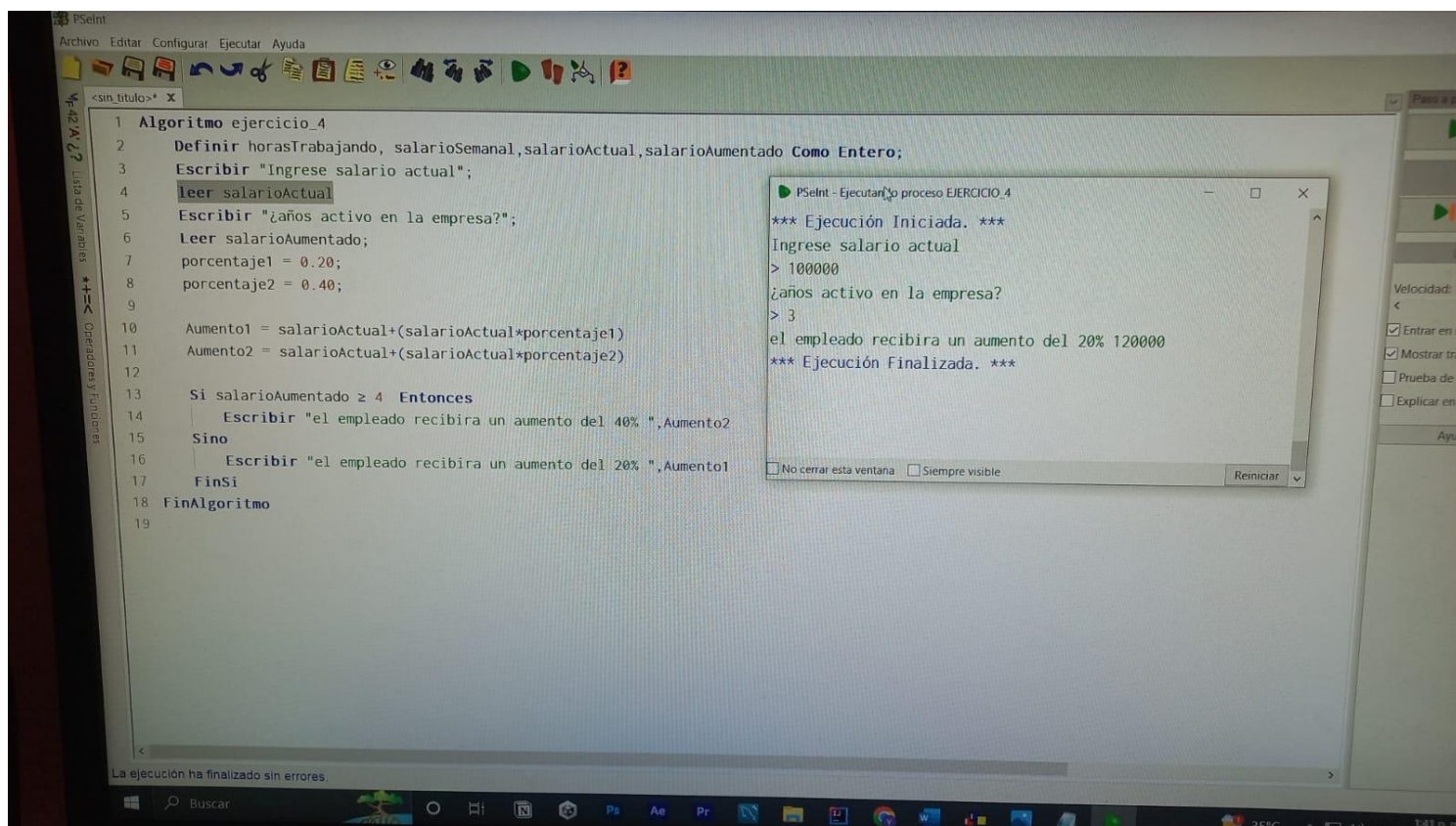
Ejercicio_2



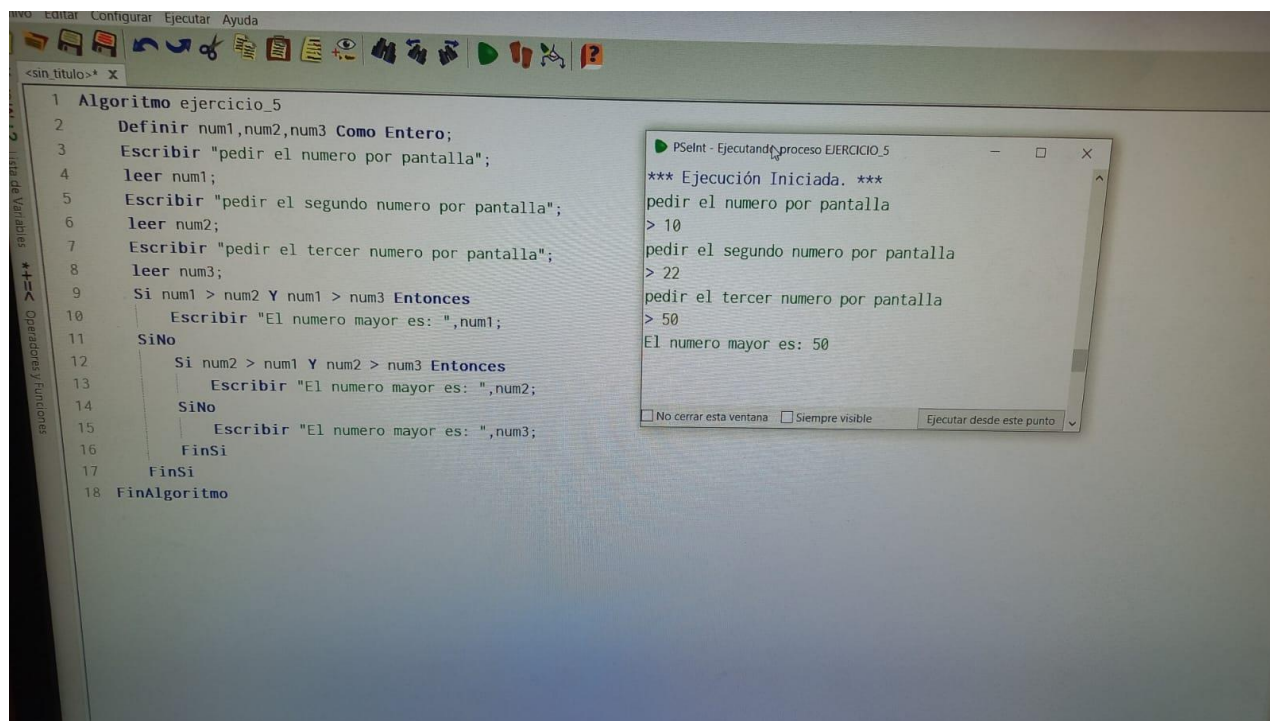
Ejercicio_3



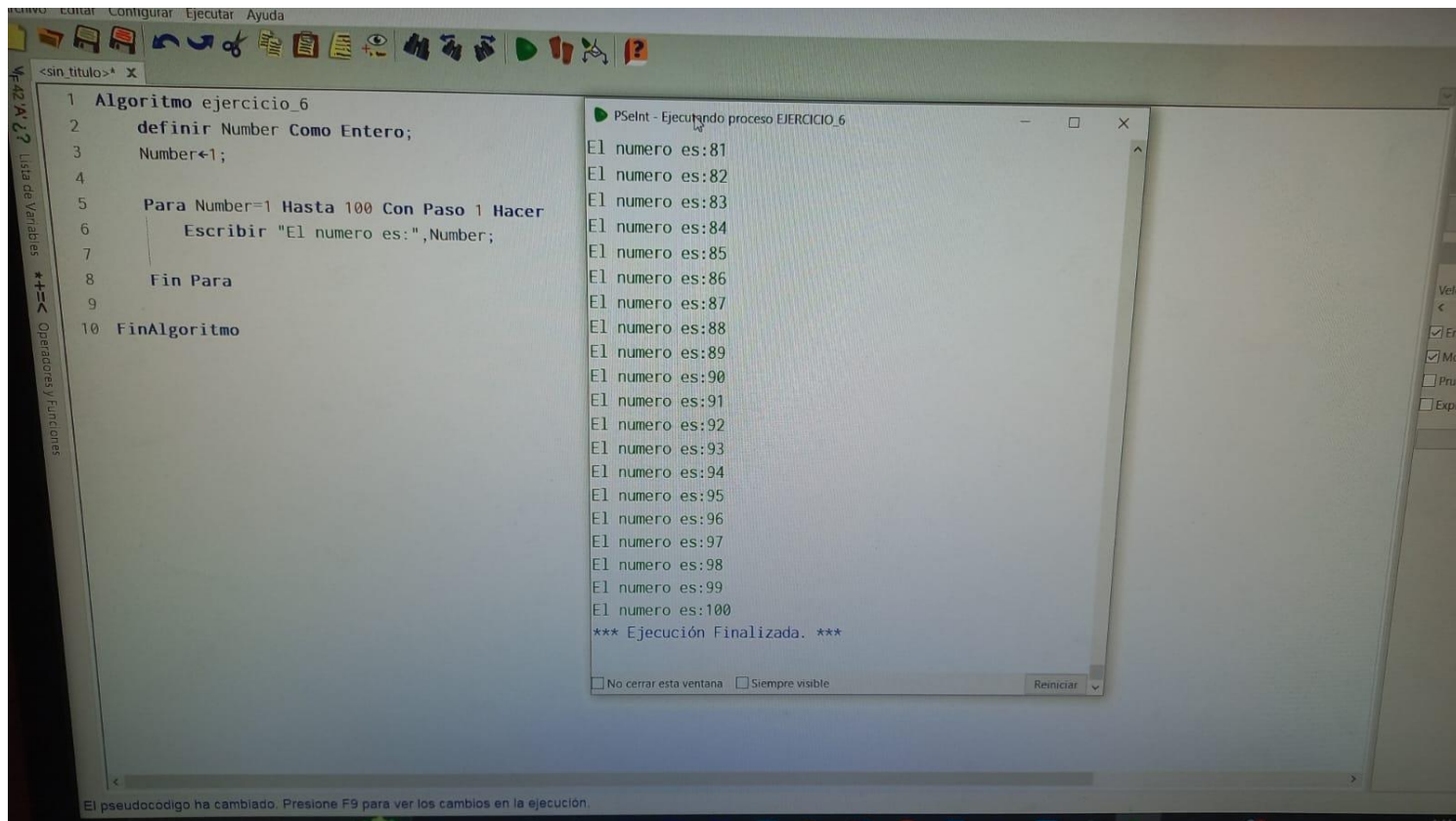
Ejercicio_4



Ejercicio_5



Ejercicio_6



Ejercicio_7

```

1 Algoritmo ciclo_Mientras
2   Definir contador Como Entero;
3   contador ← 0;
4   Mientras contador ≤ 10 Hacer
5     Escribir "El numero es de ",contador;
6     contador = contador+1;
7   Fin Mientras
8
9 FinAlgoritmo
10

```

*** Ejecución Iniciada. ***

El numero es de 0

El numero es de 1

El numero es de 2

El numero es de 3

El numero es de 4

El numero es de 5

El numero es de 6

El numero es de 7

El numero es de 8

El numero es de 9

El numero es de 10

*** Ejecución Finalizada. ***

Ejercicio_8

```

1 Algoritmo ejercicio_8
2   Definir num1 Como Entero;
3   Escribir "Ingrese el numero ";
4   leer num1;
5
6   Si num1 > 0 Entonces
7     Escribir "es positivo";
8   SiNo
9     Si num1 < 0 Entonces
10      FinSi
11     Escribir "es negativo";
12   Fin Si
13
14 FinAlgoritmo
15

```

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese el numero

> -123

es negativo

*** Ejecución Finalizada. ***

Ejercicio_9

```

42 nombre[18]←"YILBER STIVEN";
43 apellido[18]←"ORTIZ LARA";
44 nombre[19]←"PAULA ANDREA";
45 apellido[19]←"PATIÑO CASTRO";
46 nombre[20]←"JOSMAN ERASMO";
47 apellido[20]←"PEREZ AVENDAÑO";
48 nombre[21]←"YHAN DAVID";
49 apellido[21]←"PRADO RINCON";
50 nombre[22]←"JUAN FELIX";
51 apellido[22]←"RESTREPO OSPINA";
52 nombre[23]←"JAVIER STIVEN";
53 apellido[23]←"RINCON MOYANO";
54 nombre[24]←"JUAN CAMILO";
55 apellido[24]←"ROSETO CAMPAN";
56 nombre[25]←"KEINER ALEJANDRO";
57 apellido[25]←"SERRANO ALVAREZ";
58 nombre[26]←"DAVID FERNANDO";
59 apellido[26]←"TOBON SOLEDAD";
60 nombre[27]←"JUAN DAVID";
61 apellido[27]←"VILLAMIZAR ESPINOSA";
62
63 Para i ← 0 Hasta 27 Con Paso 1 Hacer
64     Escribir "Ingrese la nota del aprendiz ", nombre[i]
65     Leer nota[i]
66 FinPara
67 Para i ← 0 Hasta 27 Con Paso 1 Hacer
68     Escribir "Nombre del aprendiz: ", nombre[i], Ap
69 FinPara
70 FinAlgoritmo
  
```

Nombre del aprendiz: YEFERSON HERNAN, Apellido: DURAN SUAREZ, Nota: 7.5
 Nombre del aprendiz: JAIDER ALEXANDER, Apellido: ESTEBAN GONZALEZ, Nota: 8.5
 Nombre del aprendiz: EDWIN ALEXIS, Apellido: GIRALDO SALAZAR, Nota: 4.6
 Nombre del aprendiz: MAURICIO ALEJANDRO, Apellido: GOMEZ ACUÑA, Nota: 3.6
 Nombre del aprendiz: CRISTIAN ANDRES, Apellido: GOMEZ CASTAÑEDA, Nota: 4.6
 Nombre del aprendiz: KAROL MILENA, Apellido: HERNANDEZ AGUILAR, Nota: 3.6
 Nombre del aprendiz: OSCAR ANDRES, Apellido: LIZCANO CLARO, Nota: 1
 Nombre del aprendiz: LUNA ALEXANDRA, Apellido: MALAVER, Nota: 10
 Nombre del aprendiz: ANTHONY MANUEL, Apellido: MANTILLA PONTON, Nota: 10
 Nombre del aprendiz: IVAN DARIO, Apellido: MEJIA VILLABONA, Nota: 9
 Nombre del aprendiz: GABRIEL ALEJANDRO, Apellido: MORALES RUBIO, Nota: 4
 Nombre del aprendiz: YILBER STIVEN, Apellido: ORTIZ LARA, Nota: 7
 Nombre del aprendiz: PAULA ANDREA, Apellido: PATIÑO CASTRO, Nota: 3
 Nombre del aprendiz: JOSMAN ERASMO, Apellido: PEREZ AVENDAÑO, Nota: 7
 Nombre del aprendiz: YHAN DAVID, Apellido: PRADO RINCON, Nota: 5
 Nombre del aprendiz: JUAN FELIX, Apellido: RESTREPO OSPINA, Nota: 6.4
 Nombre del aprendiz: JAVIER STIVEN, Apellido: RINCON MOYANO, Nota: 5.3
 Nombre del aprendiz: JUAN CAMILO, Apellido: ROSETO CAMPAN, Nota: 7.8
 Nombre del aprendiz: KEINER ALEJANDRO, Apellido: SERRANO ALVAREZ, Nota: 9
 Nombre del aprendiz: DAVID FERNANDO, Apellido: TOBON SOLEDAD, Nota: 9
 Nombre del aprendiz: JUAN DAVID, Apellido: VILLAMIZAR ESPINOSA, Nota: 10
 *** Ejecución Finalizada. ***

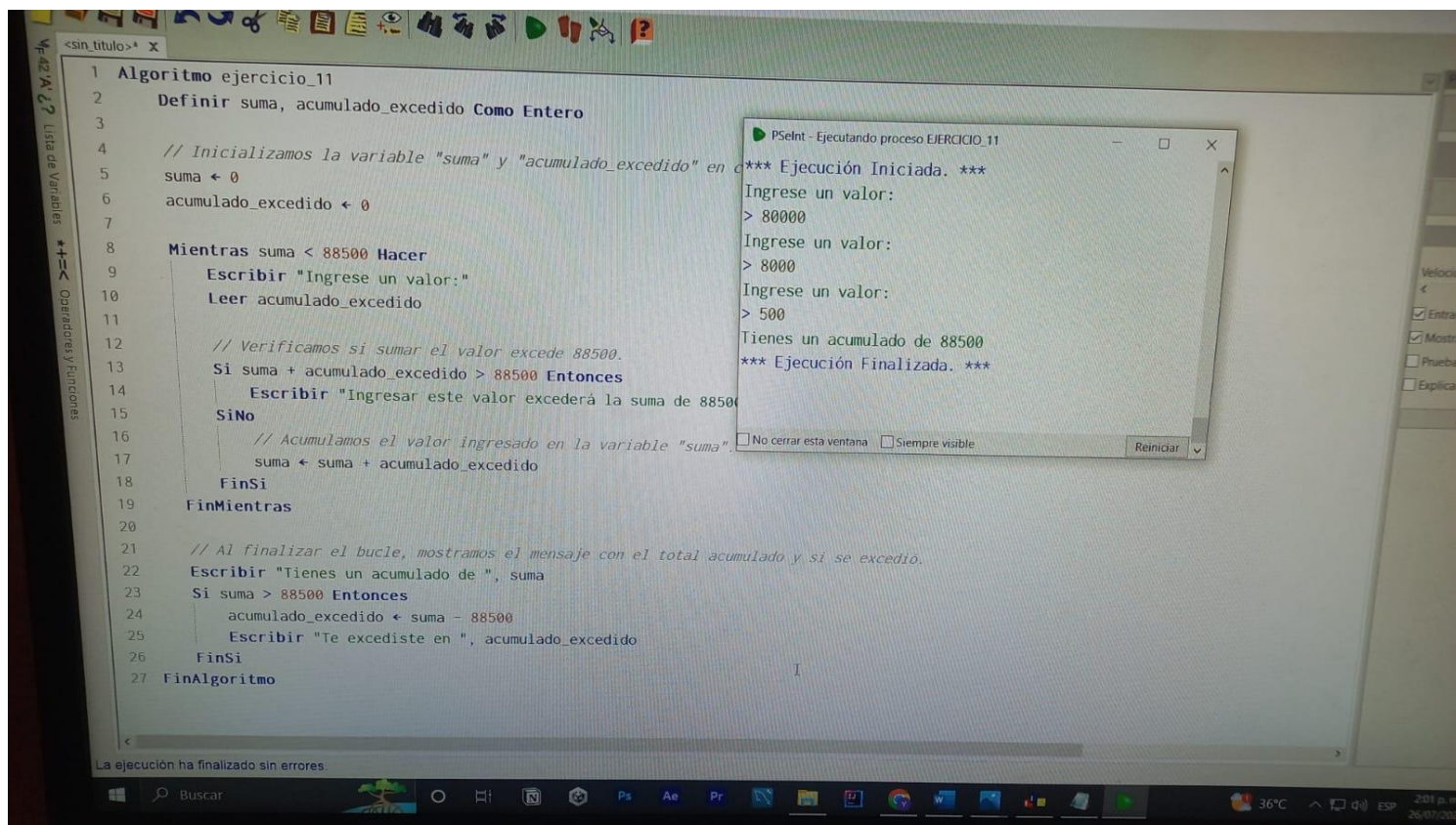
Ejercicio_10

```

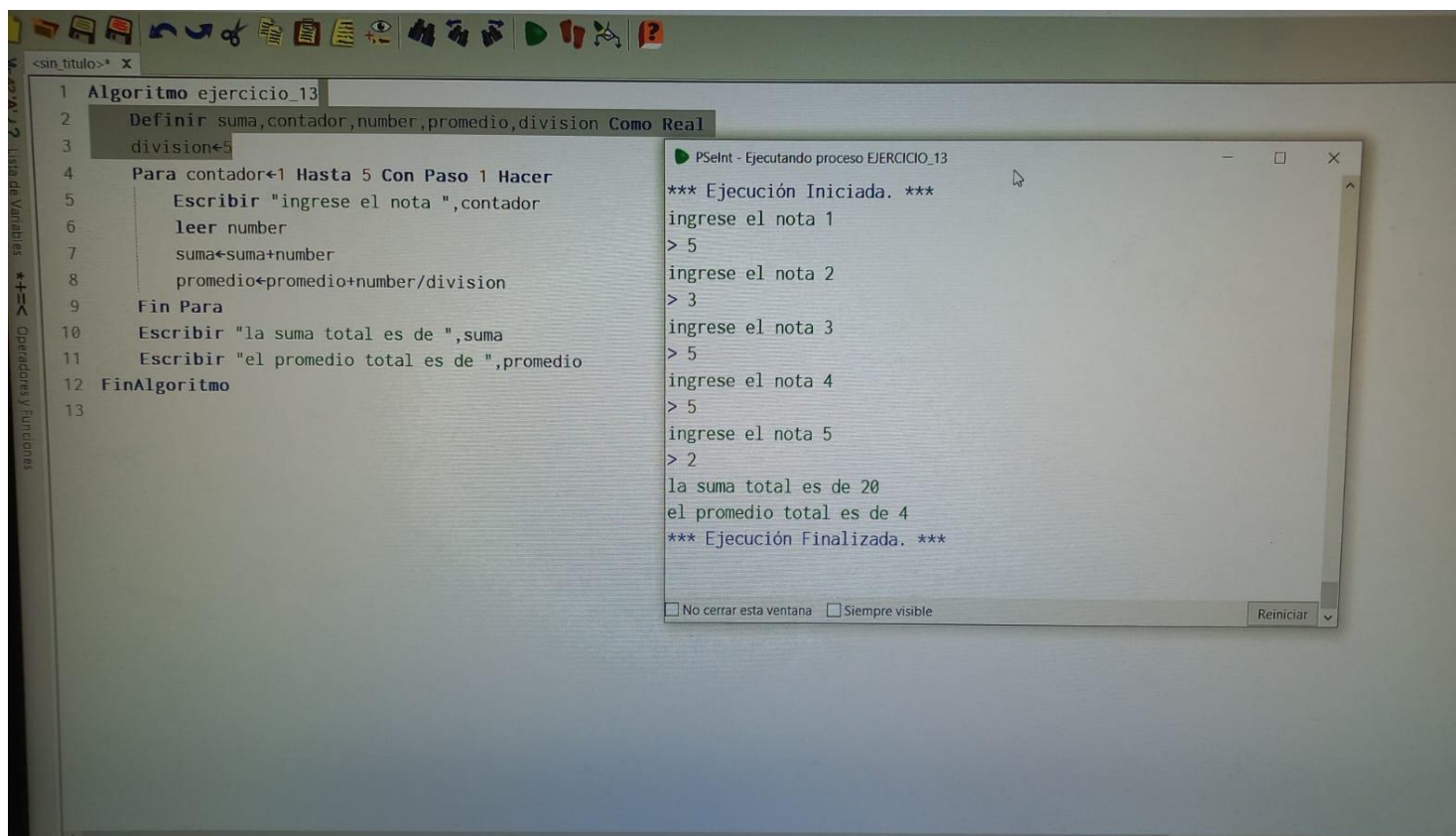
1 Algoritmo ejercicio_10
2     Definir n, contador Como Entero
3
4     Para contador ← 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
5         Escribir "Ingrese un numero"
6         Leer n
7
8         Si n ≥ 10 Y n ≤ 100 Entonces
9             Escribir "el numero esta comprendido entre 10 y 100"
10        SiNo
11            Escribir "el numero no esta comprendido entre 10 y 100"
12            Si n > 100 Entonces
13                Escribir "el numero es mayor a 100 "
14            SiNo
15                Escribir "el numero es menor a 100"
16            FinSi
17        FinSi
18
19        Si n < 10 Entonces
20            Escribir "el numero es menor a 10 "
21        FinSi
22
23        Si n > 100 Entonces
24            Escribir "el numero es mayor a 10 "
25        FinSi
26    FinPara
27 FinAlgoritmo
  
```

Ingrese un numero
 > 5
 el numero no esta comprendido entre 10 y 100
 el numero es menor a 100
 el numero es menor a 10
 Ingrese un numero
 > 7
 el numero no esta comprendido entre 10 y 100
 el numero es menor a 100
 el numero es menor a 10
 Ingrese un numero
 > 56
 el numero esta comprendido entre 10 y 100
 el numero es mayor a 10
 Ingrese un numero
 > 90
 el numero esta comprendido entre 10 y 100
 el numero es mayor a 10
 Ingrese un numero
 > 12
 el numero esta comprendido entre 10 y 100
 el numero es mayor a 10
 *** Ejecución Finalizada. ***

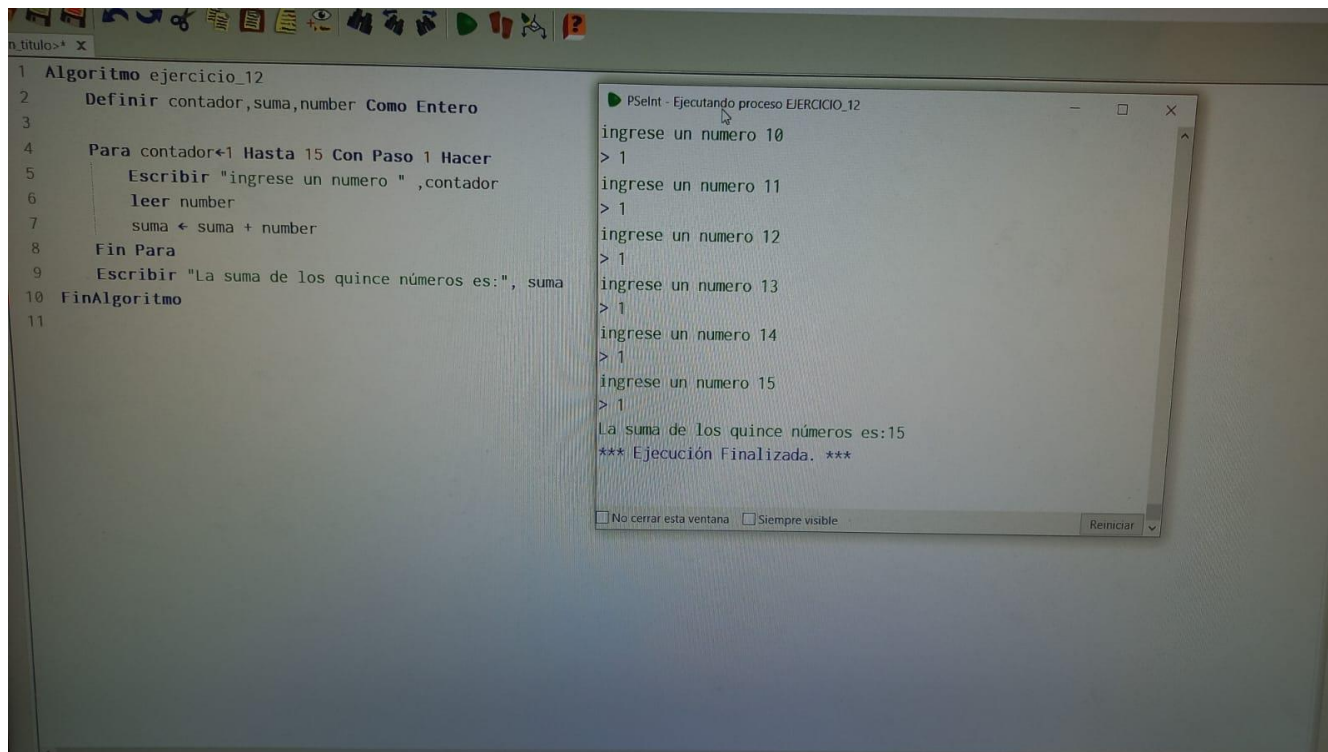
Ejercicio_11



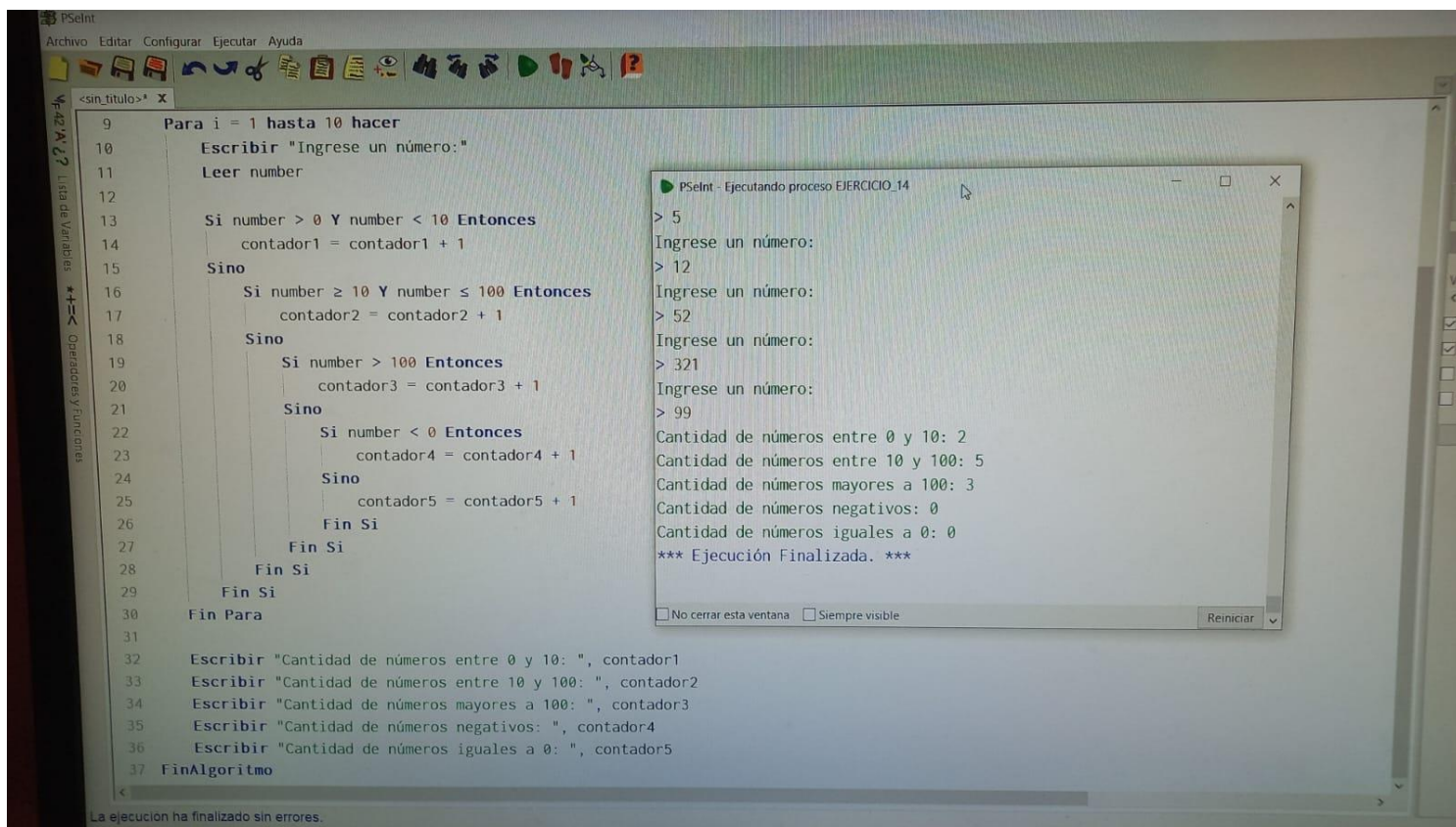
Ejercicio_12



Ejercicio_13



Ejercicio_14



Ejercicio_15

```
goritmo ejercicio_15

Definir suma,promedio como real
Definir cantidad como entero
suma = 0;
cantidad = 0;
Para i = 1 hasta 10 hacer
    Escribir "Ingrese un número:"
    Leer number

    Si number ≥ 5 Y number ≤ 1500 Entonces
        suma = suma + number
        cantidad = cantidad + 1
    Fin Si
Fin Para

Si cantidad > 0 Entonces
    promedio = suma / cantidad;
    Escribir "El promedio de los números entre 5 y 1500 es: ", promedio
Sino
    Escribir "numeros invalidos son estre 5 y 1500"
Fin Si
FinAlgoritmo
```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO_15

Ingrese un número:
> 124
Ingrese un número:
> 1500
Ingrese un número:
> 100
Ingrese un número:
> 123
Ingrese un número:
> 50
Ingrese un número:
> 34
Ingrese un número:
> 23
El promedio de los números entre 5 y 1500 es: 227.111111111
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Remiciar

El proceso ha finalizado sin errores