

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

PSEINT EJERCICIO 4: REALIZAR EN PSEINT LOS EJERCICIOS PROPUESTOS

AUTOR

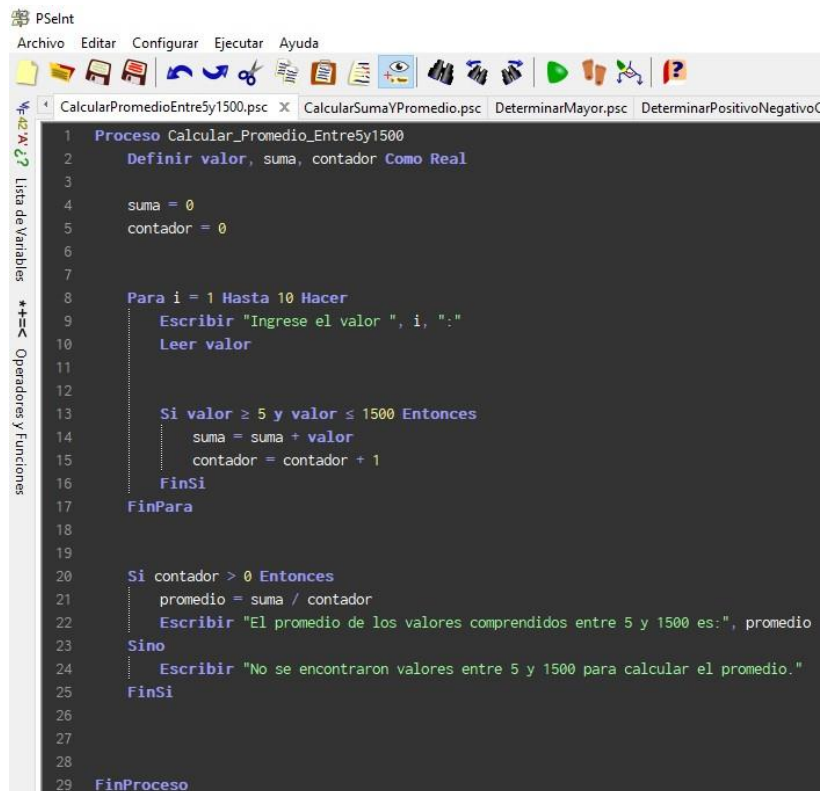
KEINER ALEJANDRO SERRANO ALVAREZ

INSTRUCTORA

ADARME ROMERO HEIDY LIZBETH

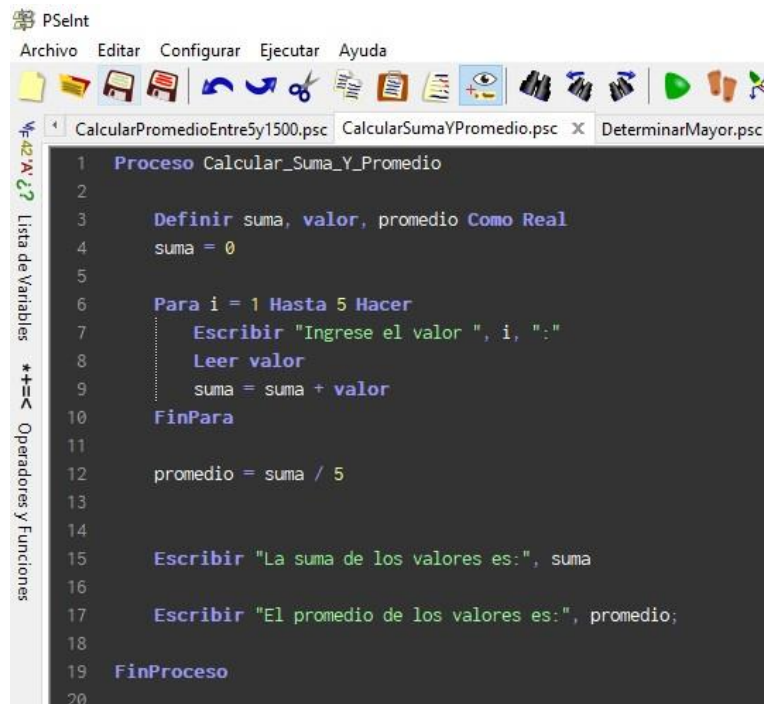
SAN JOSÉ DE CÚCUTA, JULIO 23 DE 2023

## CODIGO#1



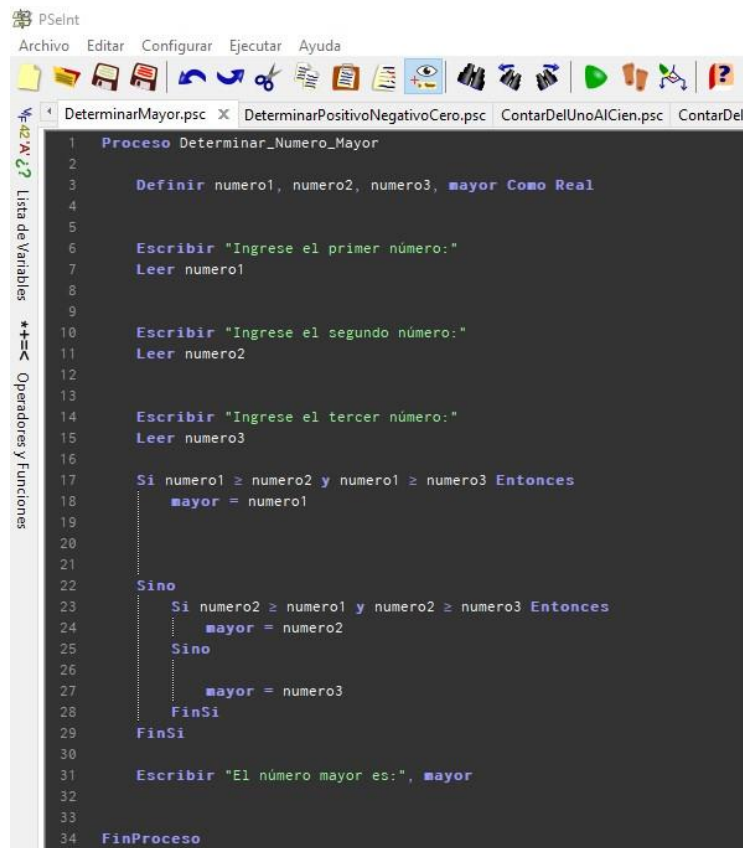
```
1  Proceso Calcular_Promedio_Entre5y1500
2      Definir valor, suma, contador Como Real
3
4      suma = 0
5      contador = 0
6
7
8      Para i = 1 Hasta 10 Hacer
9          Escribir "Ingrese el valor ", i, ":"
10         Leer valor
11
12
13         Si valor ≥ 5 y valor ≤ 1500 Entonces
14             suma = suma + valor
15             contador = contador + 1
16         FinSi
17     FinPara
18
19
20     Si contador > 0 Entonces
21         promedio = suma / contador
22         Escribir "El promedio de los valores comprendidos entre 5 y 1500 es:", promedio
23     Sino
24         Escribir "No se encontraron valores entre 5 y 1500 para calcular el promedio."
25     FinSi
26
27
28
29  FinProceso
```

## CODIGO#2



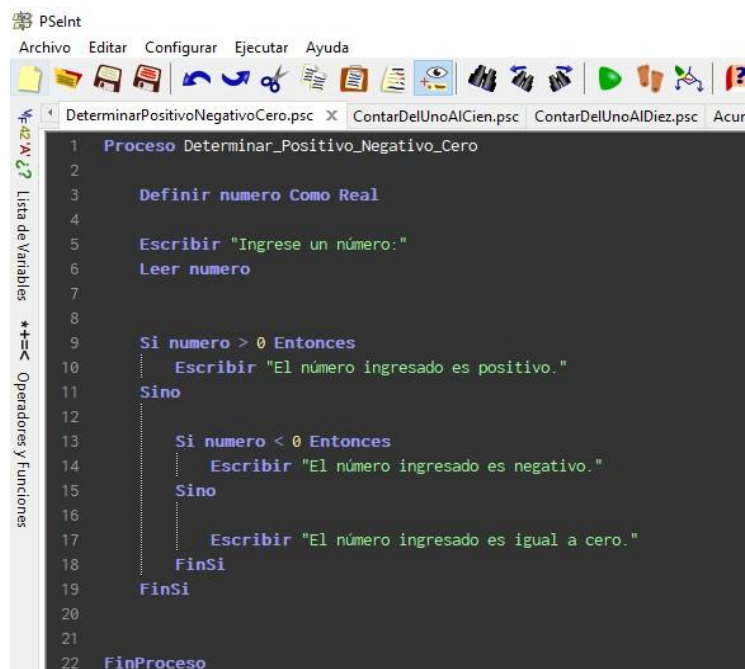
```
1  Proceso Calcular_Suma_Y_Promedio
2
3      Definir suma, valor, promedio Como Real
4      suma = 0
5
6      Para i = 1 Hasta 5 Hacer
7          Escribir "Ingrese el valor ", i, ":"
8          Leer valor
9          suma = suma + valor
10     FinPara
11
12     promedio = suma / 5
13
14
15     Escribir "La suma de los valores es:", suma
16
17     Escribir "El promedio de los valores es:", promedio;
18
19  FinProceso
20
```

### CODIGO#3



```
1 Proceso Determinar_Numero_Mayor
2
3 Definir numero1, numero2, numero3, mayor Como Real
4
5
6 Escribir "Ingrese el primer número:"
7 Leer numero1
8
9
10 Escribir "Ingrese el segundo número:"
11 Leer numero2
12
13
14 Escribir "Ingrese el tercer número:"
15 Leer numero3
16
17 Si numero1 ≥ numero2 y numero1 ≥ numero3 Entonces
18     mayor = numero1
19
20
21
22 Sino
23     Si numero2 ≥ numero1 y numero2 ≥ numero3 Entonces
24         mayor = numero2
25     Sino
26         mayor = numero3
27     FinSi
28 FinSi
29
30 Escribir "El número mayor es:", mayor
31
32
33
34 FinProceso
```

### CODIGO#4



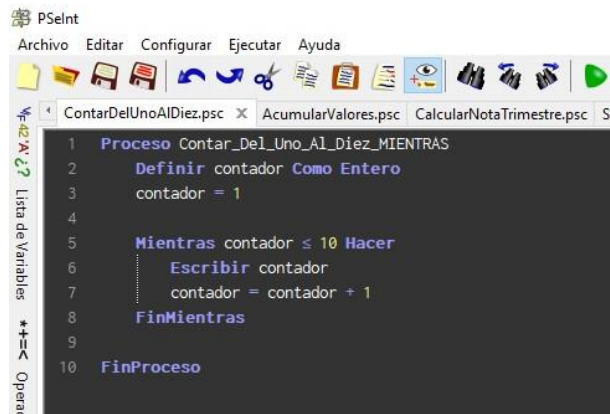
```
1 Proceso Determinar_Positivo_Negativo_Cero
2
3 Definir numero Como Real
4
5 Escribir "Ingrese un número:"
6 Leer numero
7
8
9 Si numero > 0 Entonces
10     Escribir "El número ingresado es positivo."
11 Sino
12
13     Si numero < 0 Entonces
14         Escribir "El número ingresado es negativo."
15     Sino
16         Escribir "El número ingresado es igual a cero."
17     FinSi
18 FinSi
19
20
21
22 FinProceso
```

## CODIGO#5



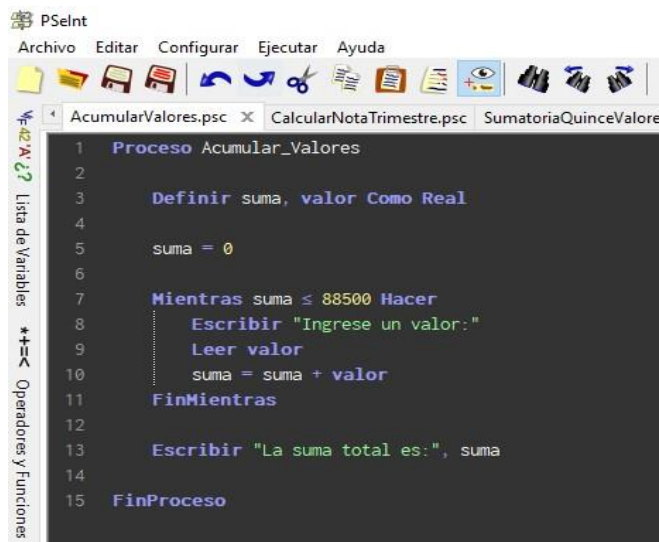
```
1 Proceso Contar_Del_Uno_Al_Cien
2   Definir contador Como Entero
3   contador = 1
4
5   Para contador = 1 Hasta 100 Hacer
6       Escribir "El número es ", contador
7   FinPara
8
9
10 FinProceso
```

## CODIGO#6



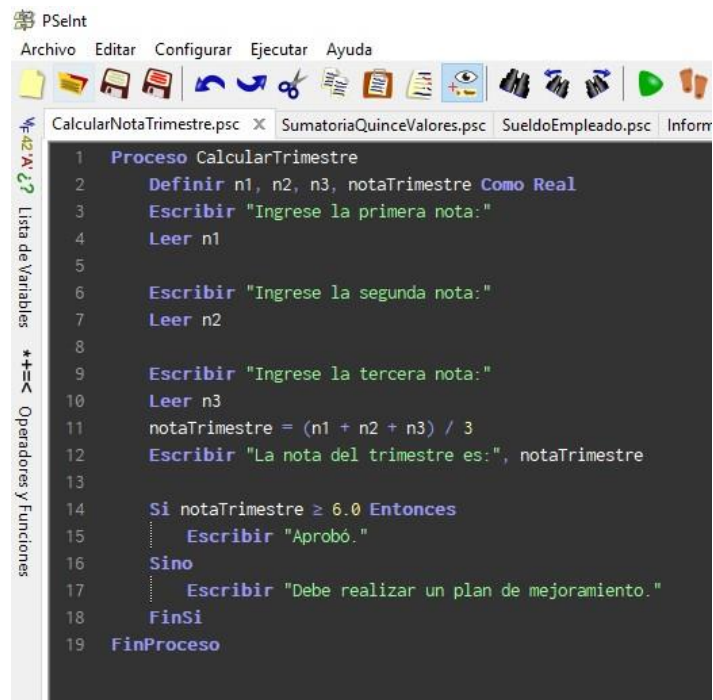
```
1 Proceso Contar_Del_Uno_Al_Diez_MIENTRAS
2   Definir contador Como Entero
3   contador = 1
4
5   Mientras contador ≤ 10 Hacer
6       Escribir contador
7       contador = contador + 1
8   FinMientras
9
10 FinProceso
```

## CODIGO#7



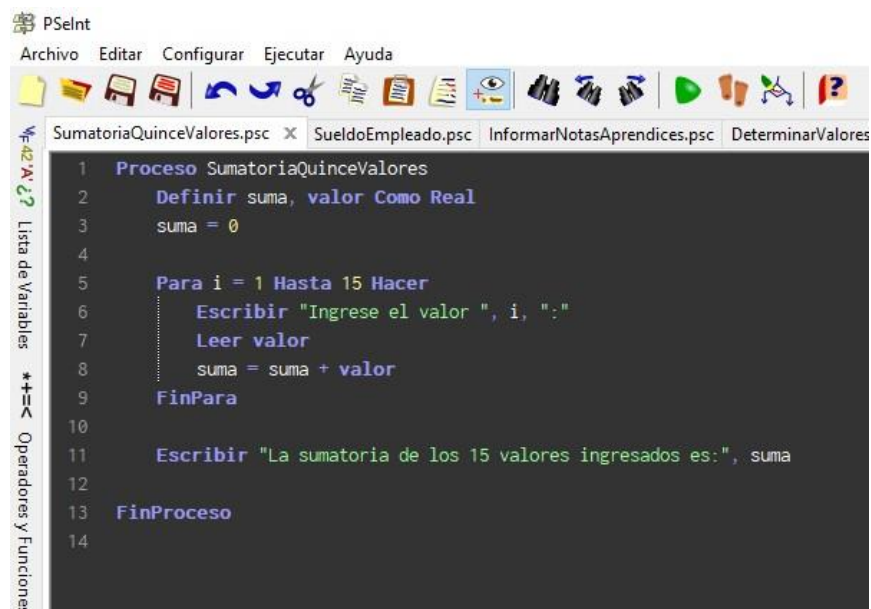
```
1 Proceso Acumular_Valores
2
3   Definir suma, valor Como Real
4
5   suma = 0
6
7   Mientras suma ≤ 88500 Hacer
8       Escribir "Ingrese un valor:"
9       Leer valor
10      suma = suma + valor
11  FinMientras
12
13  Escribir "La suma total es:", suma
14
15  FinProceso
```

## CODIGO#8



```
1 Proceso CalcularTrimestre
2   Definir n1, n2, n3, notaTrimestre Como Real
3   Escribir "Ingrese la primera nota:"
4   Leer n1
5
6   Escribir "Ingrese la segunda nota:"
7   Leer n2
8
9   Escribir "Ingrese la tercera nota:"
10  Leer n3
11  notaTrimestre = (n1 + n2 + n3) / 3
12  Escribir "La nota del trimestre es:", notaTrimestre
13
14  Si notaTrimestre ≥ 6.0 Entonces
15      Escribir "Aprobó."
16  Sino
17      Escribir "Debe realizar un plan de mejoramiento."
18  FinSi
19 FinProceso
```

## CODIGO#9



```
1 Proceso SumatoriaQuinceValores
2   Definir suma, valor Como Real
3   suma = 0
4
5   Para i = 1 Hasta 15 Hacer
6       Escribir "Ingrese el valor ", i, ":"
7       Leer valor
8       suma = suma + valor
9   FinPara
10
11   Escribir "La sumatoria de los 15 valores ingresados es:", suma
12
13 FinProceso
14
```

## CODIGO#10

```

1  Algoritmo Sueldo_Empleado
2      Definir sueldo, antigüedad, bonificacion, sueldoCobrar Como Real
3
4
5
6      Escribir "Ingrese el sueldo base del empleado: "
7      Leer sueldo
8      Escribir "Ingrese la antigüedad del empleado (en años): "
9      Leer antigüedad
10
11
12     Si antigüedad < 4 Entonces
13         bonificacion ← sueldo * 0.2
14     Sino
15         bonificacion ← sueldo * 0.4
16     FinSi
17     sueldoCobrar ← sueldo + bonificacion
18
19
20
21     Escribir "El sueldo a cobrar es: ", sueldoCobrar
22 FinAlgoritmo
  
```

## CODIGO#11

```

1  Algoritmo ADSO
2      Definir nombre, apellido, nombre_completo, nota Como Caracter
3      tamaño ← 1
4      Dimension nombre_completo(tamaño)
5      Dimension nota(tamaño)
6      Para v=1 Hasta tamaño Con Paso 1 Hacer
7          Escribir "Nombre aprendiz: "      Nota aprendiz "
8          Escribir "1. JUNIOR EDIMER ARIAS CASTELLANOS"      Evaluacion: 10"
9          Escribir "2. ANGELA LISETH AVELLANEDA BECERRA"      Evaluacion: 10"
10         Escribir "3. LEIPAR JOEL BAYONA ROJAS"      Evaluacion: 10"
11         Escribir "4. EFRAIN JOSE CARRASCAL OVALLES"      Evaluacion: 10"
12         Escribir "5. WANDER STEVEN CASAS SANDOVAL"      Evaluacion: 10"
13         Escribir "6. CRISTIAN CAMILO CONTRERAS VARGAS"      Evaluacion: 10"
14         Escribir "7. YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ"      Evaluacion: 10"
15         Escribir "8. JAIDER ALEXANDER ESTEBAN GONZALEZ"      Evaluacion: 10"
16         Escribir "9. EDWIN ALEXIS GIRALDO SALAZAR"      Evaluacion: 10"
17         Escribir "10. MAURICIO ALEJANDRO GOMEZ ACUNA"      Evaluacion: 10"
18         Escribir "11. CRISTIAN ANDRES GOMEZ CASTAÑEDA"      Evaluacion: 10"
19         Escribir "12. KAROL MILENA HERNANDEZ AGUILAR"      Evaluacion: 10"
20         Escribir "13. OSCAR ANDRES LIEZANO CLARO"      Evaluacion: 10"
21         Escribir "14. LUNA ALEXANDRA MALAVER"      Evaluacion: 10"
22         Escribir "15. ANTHONY MANUEL MANTILLA PONTON"      Evaluacion: 10"
23         Escribir "16. IVAN DARIO MEJIA VILLABONA"      Evaluacion: 10"
24         Escribir "17. GABRIEL ALEJANDRO MORALES RUBIO"      Evaluacion: 10"
25         Escribir "18. VILBER STEVEN ORTIZ LARA"      Evaluacion: 10"
26         Escribir "19. PAULA ANDREA PATINO CASTRO"      Evaluacion: 10"
27         Escribir "20. JOSMAN ERASMO PEREZ AVENDAÑO"      Evaluacion: 10"
28         Escribir "21. YHAN DAVID PRADO RINCON"      Evaluacion: 10"
29         Escribir "22. JUAN FELIX RESTREPO OSPINA"      Evaluacion: 10"
30         Escribir "23. JAVIER STEVEN RINCON HOYANO"      Evaluacion: 10"
31         Escribir "24. JUAN CAMILO ROGERO CAMPAZ"      Evaluacion: 10"
32         Escribir "25. KEINER ALEJANDRO SERRANO ALVAREZ"      Evaluacion: 10"
33         Escribir "26. DAVID FERNANDO TOBON SOLEDAD"      Evaluacion: 10"
34         Escribir "27. JUAN DAVID VILLAMIZAR ESPINOSA"      Evaluacion: 10"
35         Escribir "28. MARIO ESTEBAN DIAZ SANCHEZ"      Evaluacion: 10"
36     Fin Para
37
38 FinAlgoritmo
  
```

## CODIGO#12

```

1  Proceso Determinar_Valores
2
3  Definir valor, contador1, contador2, contador3, contador4, contador5 Como Entero
4  contador1 = 0
5  contador2 = 0
6  contador3 = 0
7  contador4 = 0
8  contador5 = 0
9  Para i = 1 Hasta 10 Hacer
10     Escribir "Ingrese el valor ", i, ":"
11     Leer valor
12
13     Si valor > 0 y valor < 10 Entonces
14         contador1 = contador1 + 1
15     FinSi
16
17     Si valor ≥ 10 y valor ≤ 100 Entonces
18         contador2 = contador2 + 1
19     FinSi
20     Si valor > 100 Entonces
21         contador3 = contador3 + 1
22     FinSi
23     Si valor < 0 Entonces
24         contador4 = contador4 + 1
25     FinSi
26
27     Si valor = 0 Entonces
28         contador5 = contador5 + 1
29     FinSi
30 FinPara
31
32 Escribir "Cantidad de valores mayores a 0 y menores a 10: ", contador1
33 Escribir "Cantidad de valores comprendidos entre 10 y 100: ", contador2
34 Escribir "Cantidad de valores mayores a 100: ", contador3
35 Escribir "Cantidad de valores negativos: ", contador4
36 Escribir "Cantidad de valores iguales a 0: ", contador5;
37
38 FinProceso
39

```

## CODIGO#13

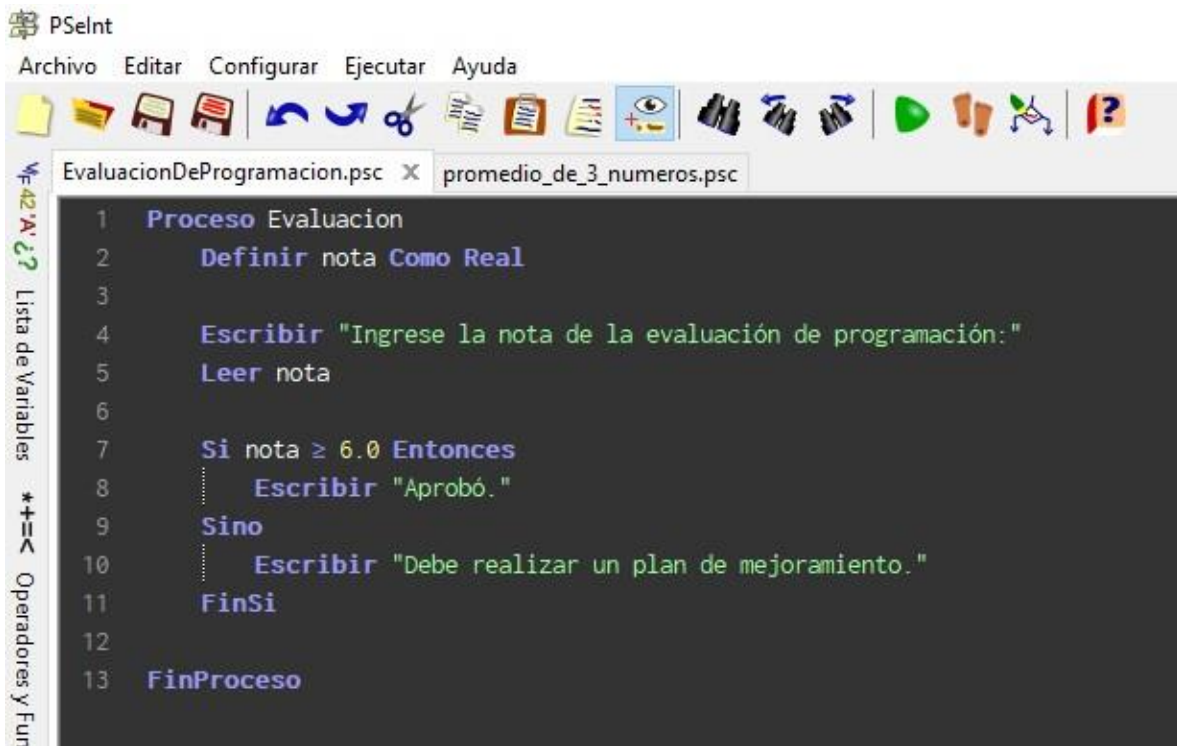
```

1  Proceso Determinar_Rango_De_Valor
2  Definir valor Como Real
3
4  Definir contador Como Entero
5
6  Para contador = 1 Hasta 10 Hacer
7      Escribir "Ingrese un valor:"
8      Leer valor
9
10     Si valor < 10 Entonces
11         Escribir "El valor ingresado es menor que 10."
12     Sino
13
14         Si valor ≥ 10 y valor ≤ 100 Entonces
15             Escribir "El valor ingresado está comprendido entre 10 y 100."
16         Sino
17             Escribir "El valor ingresado es mayor a 100."
18         FinSi
19     FinSi
20 FinPara
21
22 Escribir "-----"
23
24 FinPara
25
26
27 FinProceso
28

```



## CODIGO#14



PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

EvaluacionDeProgramacion.psc x promedio\_de\_3\_numeros.psc

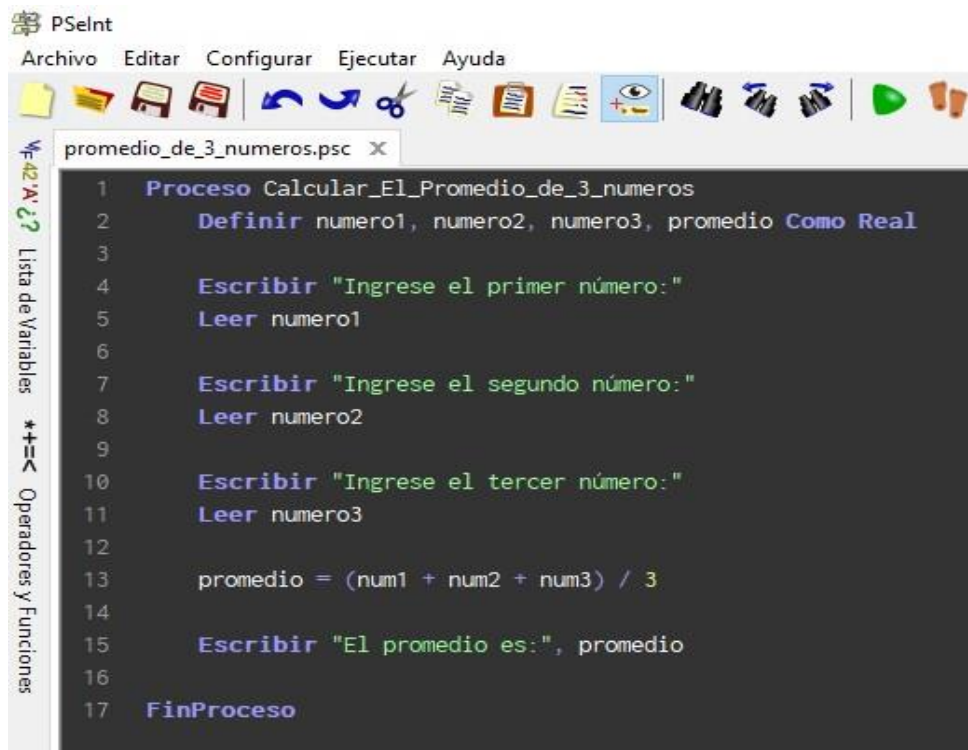
```

1  Proceso Evaluacion
2      Definir nota Como Real
3
4      Escribir "Ingrese la nota de la evaluación de programación:"
5      Leer nota
6
7      Si nota ≥ 6.0 Entonces
8          Escribir "Aprobó."
9      Sino
10         Escribir "Debe realizar un plan de mejoramiento."
11      FinSi
12
13  FinProceso
  
```

Lista de Variables

Operadores y Funciones

## CODIGO#15



PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

promedio\_de\_3\_numeros.psc x

```

1  Proceso Calcular_El_Promedio_de_3_numeros
2      Definir numero1, numero2, numero3, promedio Como Real
3
4      Escribir "Ingrese el primer número:"
5      Leer numero1
6
7      Escribir "Ingrese el segundo número:"
8      Leer numero2
9
10     Escribir "Ingrese el tercer número:"
11     Leer numero3
12
13     promedio = (num1 + num2 + num3) / 3
14
15     Escribir "El promedio es:", promedio
16
17  FinProceso
  
```

Lista de Variables

Operadores y Funciones