

PSEINT EJERCICIO 7: REALIZAR EJERCICIOS DE FUNCIONES

YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE(SENA)

2687548: ADSO

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

CUCUTA NORTE DE SANTANDER

27 DE AGOSTO DEL 2023

Ejercicio_1

```

1  Funcion numero1←resultado(n)
2      Definir numero1 Como Entero;
3      numero1 = abs(n);
4  FinFuncion
5
6  Algoritmo ejercicio1
7      Definir n,x como entero;
8      Escribir "Escribe un numero";
9      Leer n;
10     Escribir "El valor absoluto de ",n," es: ",resultado(n);
11 FinAlgoritmo

```

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1
*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe un numero
> -7
El valor absoluto de -7 es: 7
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

```

Ejercicio_2

```

1  Funcion numero1←porcentaje(sueldo)
2      si sueldo ≥ 500000 Entonces
3          total1 = sueldo*0.12;
4          resultado1 = sueldo+total1;
5          Escribir "recibiste un bonus del 12% = ",total1;
6          Escribir "el total seria ",resultado1;
7      SiNo
8          total2 = sueldo*0.15;
9          resultado2 = sueldo+total2;
10         Escribir "recibiste un bonus del 15% = ",total2;
11         Escribir "el total seria ",resultado2;
12     FinSi
13 FinFuncion
14
15
16 Algoritmo ejercicio2
17     Escribir "ingresar tu sueldo";
18     leer sueldo;
19     Escribir porcentaje(sueldo);
20
21 FinAlgoritmo

```

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO2
*** Ejecución Iniciada. ***
ingresar tu sueldo
> 500000
recibiste un bonus del 12% = 60000
el total seria 560000
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

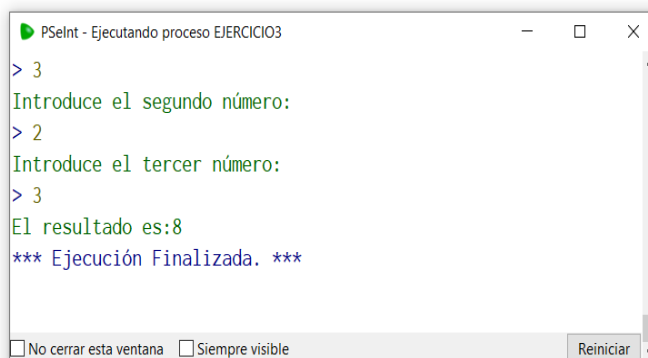
```

Ejercicio_3

```

1  Funcion resultado←total(num1,num2,num3)
2      Si num1 < 0 Entonces
3          resultado = num1 * num2 * num3;
4      Sino
5          resultado = num1 + num2 + num3;
6      FinSi
7  FinFuncion
8  Algoritmo ejercicio3
9      Escribir "Introduce el primer número: ";
10     Leer num1;
11
12     Escribir "Introduce el segundo número: ";
13     Leer num2;
14
15     Escribir "Introduce el tercer número: ";
16     Leer num3;
17
18     Escribir "El resultado es:", total(num1,num2,num3);
19 FinAlgoritmo

```

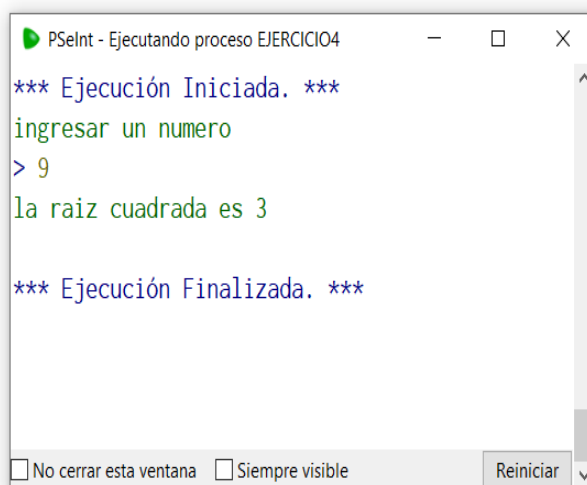


Ejercicio_4

```

1  Funcion mayor1 ← totalnmayor( num1 )
2      si num1 ≤ 0 Entonces
3          Escribir "Error"
4      FinSi
5      si num1 > 0 Entonces
6          num1←rc(num1)
7          Escribir "la raiz cuadrada es ",num1
8      FinSi
9  Fin Funcion
10
11 Algoritmo ejercicio4
12     Definir num1 Como Real
13     Escribir "ingresar un numero"
14     leer num1
15     Escribir totalnmayor(num1)
16 FinAlgoritmo
17

```

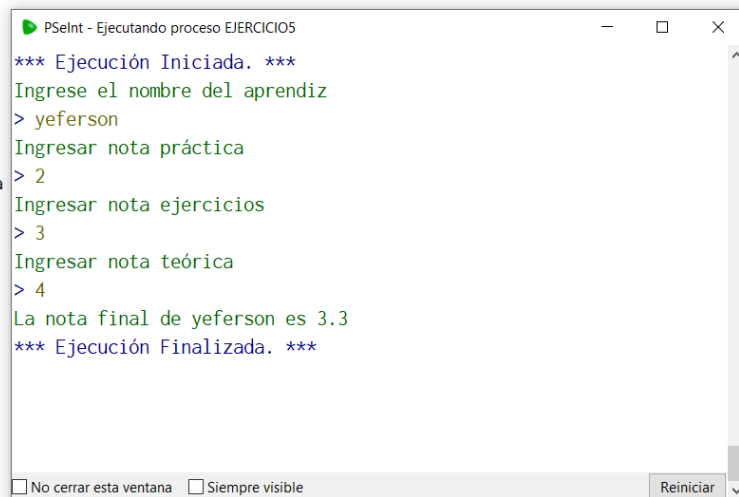


Ejercicio_5

```

1 Funcion notas ← totalnotas1( practica,ejercicios,teorica )
2   Mientras (practica < 0 0 practica > 10 0 ejercicios < 0 0 ejercicios > 10 0 teorica < 0 0 teorica > 10)
3     Escribir "ERROR en las notas"
4     Escribir "Ingrese nota práctica (0-10)"
5     Leer practica
6     Escribir "Ingrese nota ejercicios (0-10)"
7     Leer ejercicios
8     Escribir "Ingrese nota teórica (0-10)"
9     Leer teorica
10  FinMientras
11  notas = (practica * 0.10) + (ejercicios * 0.50) + (teorica
12 Fin Funcion
13
14 Algoritmo ejercicio5
15   Mientras aprendiz = ""
16     Escribir "Ingrese el nombre del aprendiz"
17     Leer aprendiz
18   FinMientras
19   Escribir "Ingresar nota práctica"
20   Leer practica
21   Escribir "Ingresar nota ejercicios"
22   Leer ejercicios
23   Escribir "Ingresar nota teórica"
24   Leer teorica
25   nota_final = totalnotas1(practica, ejercicios, teorica)
26   Escribir "La nota final de ", aprendiz, " es ", nota_final
27 FinAlgoritmo

```

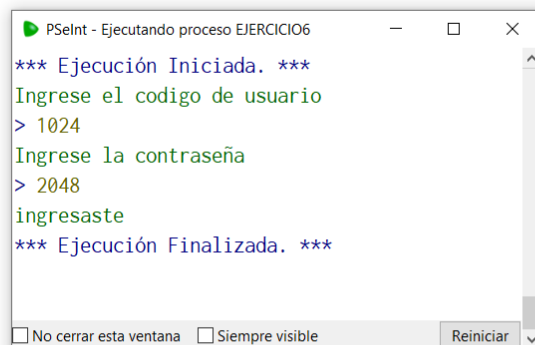


Ejercicio_6

```

1 Funcion usuario1(codigo,contraseña)
2   Mientras codigo≠1024 o contraseña≠2048 Hacer
3     Escribir "Ingrese el codigo de usuario";
4     leer codigo
5     Escribir "Ingresar la contraseña";
6     Leer contraseña;
7     Si codigo=1024 y contraseña=2048 Entonces
8       Escribir "ingresaste";
9     FinSi
10  FinMientras
11 FinFuncion
12
13 Algoritmo Ejercicio6
14   Escribir "Ingrese el codigo de usuario";
15   Leer codigo;
16   Escribir "Ingrese la contraseña";
17   Leer contraseña;
18   Si codigo=1024 y contraseña=2048 Entonces
19     Escribir "ingresaste";
20   FinSi
21   usuario1(codigo,contraseña);
22 FinAlgoritmo
23
24

```



Ejercicio_7

```

1  funcion cadenaInvertida←invertirCadena(cadena)
2      definir cadenaInvertida como caracter;
3      si longitud(cadena) = 0 entonces
4          cadenaInvertida ← "";
5      sino
6          cadenaInvertida ← concatenar(invertirCadena(subcadena(cadena, 1, longitud(cadena)-1)), subcadena(cadena, 0, 0));
7      finSi
8  FinFuncion
9
10 Algoritmo ejercicio7
11     Escribir "escribir una frase"
12     leer cadena
13     Escribir "la frase invertida es ",invertirCadena(cadena)
14 FinAlgoritmo

```

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7
*** Ejecución Iniciada. ***
escribir una frase
> hola
la frase invertida es aloh
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 

```

Ejercicio_8

```

1  funcion login←nota(usuario,contraseña)
2      intentos ← 3
3      credenciales_correctas ← falso
4      Mientras intentos > 0 y no credenciales_correctas Hacer
5          Escribir "Ingresar nombre de usuario"
6          leer usuario
7          Escribir "Ingresar contraseña"
8          leer contraseña
9
10         si usuario == "usuario1" y contraseña == "asdasd" Entonces
11             credenciales_correctas ← verdadero
12             Escribir "Ingresaste"
13         Sino
14             intentos ← intentos - 1
15             Si intentos > 0 Entonces
16                 Escribir "datos incorrectos. Le quedan ", intentos
17             Sino
18                 Escribir "Ha agotado el número de intentos"
19             Fin Si
20         Fin Si
21     Fin Mientras
22 FinFuncion
23
24 Algoritmo ejercicio8
25     Escribir nota(usuario,contraseña)
26 FinAlgoritmo

```

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8
Ingresar nombre de usuario
> usuario1
Ingresar contraseña
> asdasd
Ingresaste
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 

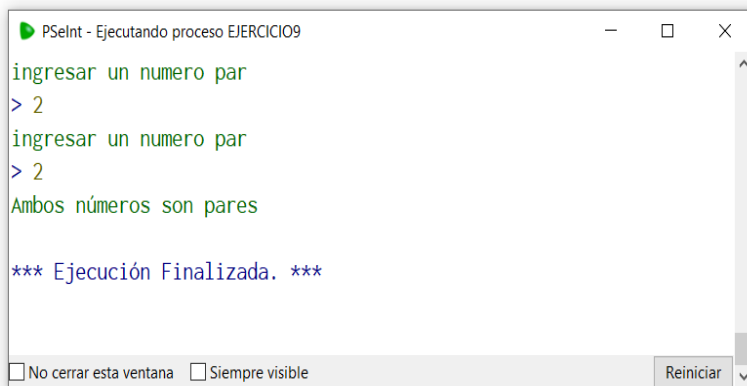
```

Ejercicio_9

```

1  funcion numeropar←totalpares(var1,var2)
2
3  si var1 mod 2 = 0 y var2 mod 2 = 0 Entonces
4  |   Escribir "Ambos números son pares"
5  sino
6  |   escribir "uno de los numero,no es par"
7  FinSi
8  FinFuncion
9
10 Algoritmo ejercicio9
11   Definir num1,num2 Como Entero;
12   Escribir "ingresar un numero par ";
13   leer var1
14   Escribir "ingresar un numero par";
15   leer var2
16   Escribir totalpares(var1,var2)
17 FinAlgoritmo
18

```



Ejercicio_10

```

1  Algoritmo Ejercicio10
2  Dimension mariposa[17]
3  mariposa[1]← "      _  _  "
4  mariposa[2]← "    _ _ _ _  _  _  "
5  mariposa[3]← "  _ _ _ _ _ _ _  _  _  "
6  mariposa[4]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _  "
7  mariposa[5]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ "
8  mariposa[6]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ "
9  mariposa[7]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
10 mariposa[8]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
11 mariposa[9]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
12 mariposa[10]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
13 mariposa[11]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
14 mariposa[12]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
15 mariposa[13]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
16 mariposa[14]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
17 mariposa[15]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
18 mariposa[16]← " _ _ _ _ _ _ _ _ _  _  _ _ _ _ _ "
19 Para i←1 Hasta 16 Con Paso 1 Hacer
20   Escribir mariposa[i]
21 Fin Para
22 FinAlgoritmo

```

