

Laboratorio Pseint

Ivan Dario Mejia Villabona

Servicio Nacional De Aprendizaje Sena

ADSO: 2687548

Heidy Lizbeth Adarme Romero

28 de Agosto del 2023

## Ejercicio 1

```

1 Algoritmo valorabsoluto
2   Definir num Como Entero;
3   Escribir "Ingrese un numero";
4   Leer num;
5   Escribir "El numero absoluto es " hallarnum(num);
6 FinAlgoritmo
7 Funcion numabsoluto+hallarnum(num)
8   numabsoluto+abs(num);
9 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso VALORABSOLUTO

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese un numero

> -8

El numero absoluto es 8

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
☐ Siempre visible

Reiniciar

## Ejercicio 2

```

1 Algoritmo sueldoempleado
2   Definir sueldo Como Entero;
3   Escribir "Ingrese el sueldo";
4   Leer sueldo;
5   Escribir "El sueldo total es " sueldoempl(sueldo)+sueldo;
6 FinAlgoritmo
7 Funcion sueldoconporcentaje+sueldoempl(sueldo)
8   Si sueldo > 500000 Entonces
9       sueldoconporcentaje+sueldo*0.12;
10  SiNo
11      sueldoconporcentaje+sueldo*0.15;
12  FinSi
13 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso SUELDOEMPLEADO

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese el sueldo

> 400000

El sueldo total es 460000

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
☐ Siempre visible

Reiniciar

## Ejercicio 3

```

1 Algoritmo productosuma
2   Definir num1, num2, num3 Como Entero;
3   Escribir "Ingrese un numero";
4   Leer num1;
5   Escribir "Ingrese un numero";
6   Leer num2;
7   Escribir "Ingrese un numero";
8   Leer num3;
9   Escribir "El resultado es " resultados(num1, num2, num3);
10 FinAlgoritmo
11 Funcion resulta+resultados(num1, num2, num3)
12   Si num1 < 0 Entonces
13       resulta+num1+num2+num3;
14   SiNo
15       resulta+num1+num2+num3;
16   FinSi
17 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso PRODUCTOSUMA

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese un numero

> 6

Ingrese un numero

> 3

Ingrese un numero

> 7

El resultado es 16

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
☐ Siempre visible

Reiniciar

## Ejercicio 4

```

1  Algoritmo cuadradoraiz
2      Definir num1 Como Entero;
3      Escribir "Ingrese un numero";
4      Leer num1;
5      resultados(num1);
6  FinAlgoritmo
7  Funcion resultados(num1)
8      Si num1 ≤ 0 Entonces
9          Escribir "Error";
10         SiNo
11             cuadrado←num1*num1;
12             Escribir "El cuadrado es " cuadrado;
13             raizcua←raiz(num1);
14             Escribir "La raiz es " raizcua;
15         FinSi
16     FinFuncion

```

PSelnt - Ejecutando proceso CUADRADORAIZ

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese un numero

> 49

El cuadrado es 2401

La raiz es 7

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
 ☐ Siempre visible
 

Reiniciar

## Ejercicio 5

```

1  Algoritmo notagrupa
2      notafinal;
3  FinAlgoritmo
4  Funcion notafinal
5      Definir nombre Como Caracter;
6      Definir notaprac, notaejer, notateor Como Real;
7      Escribir "Ingrese el nombre del aprendiz ";
8      Leer nombre;
9      Mientras nombre≠"" Hacer
10         Escribir "Ingrese la nota practica del aprendiz " nombre;
11         Leer notaprac;
12         Escribir "Ingrese la nota de ejercicios del aprendiz " nombre;
13         Leer notaejer;
14         Escribir "Ingrese la nota teorica del aprendiz " nombre;
15         Leer notateor;
16         Si notaprac<0 o notaprac>10 ∧ notaejer<0 o notaejer>10 ∧ notateor<0 o notateor>10
17             Escribir "***Error.Ingrese otro aprendiz***";
18         SiNo
19             porcientoaprac←notaprac*0.10;
20             porcientoaejer←notaejer*0.50;
21             porcientoateor←notateor*0.40;
22             prom←(porcientoaprac+porcientoaejer+porcientoateor);
23             Escribir "La nota final del aprendiz " nombre " es " prom;
24         FinSi
25         Escribir "Ingrese el nombre del aprendiz ";
26         Leer nombre;
27     FinMientras
28  FinFuncion

```

PSelnt - Ejecutando proceso NOTAGRUPO

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese el nombre del aprendiz

> Juan

Ingrese la nota practica del aprendiz Juan

> 8.6

Ingrese la nota de ejercicios del aprendiz Juan

> 7.9

Ingrese la nota teorica del aprendiz Juan

> 9.5

La nota final del aprendiz Juan es 8.61

Ingrese el nombre del aprendiz

>

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
 ☐ Siempre visible
 

Reiniciar

## Ejercicio 6

```

1 Algoritmo Ejercicio6codigoUsuario
2   Escribir "Ingrese el codigo de usuario";
3   Leer codusuario;
4   Escribir "Ingrese la contraseña";
5   Leer contrase;
6   validar(codusuario,contrase);
7 FinAlgoritmo
8 Funcion validar(codusuario,contrase)
9   Mientras codusuario#1024 o contrase#2048 Hacer
10      Limpiar Pantalla;
11      Escribir "Ingrese el codigo de usuario";
12      Leer codusuario;
13      Escribir "Ingrese la contraseña";
14      Leer contrase;
15      Si codusuario=1024 ^ contrase=2048 Entonces
16         Escribir "Datos Correcto";
17      FinSi
18   FinMientras
19 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO6CODIGOUSUARIO

Ingrese el codigo de usuario  
> 72727  
Ingrese la contraseña  
> 384

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO6CODIGOUSUARIO

Ingrese el codigo de usuario  
> 1024  
Ingrese la contraseña  
> 2048  
Datos Correcto  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
☐ Siempre visible
Reiniciar

## Ejercicio 7

```

1 Algoritmo Ejercicio7CadenaCaracteressinrecursividad
2   Definir datosingre Como Caracter;
3   Escribir "Ingrese lo que desee";
4   Leer datosingre;
5   devolver(datosingre);
6 FinAlgoritmo
7 Funcion devolver(datosingre)
8   tama=Longitud(datosingre);
9   Dimension palabradigito(tama);
10  num=0;
11  Para i<0 Hasta tama-1 Hacer
12     palabra=Subcadena(datosingre,num,num);
13     si palabra#" " Entonces
14         palabradigito(i)+palabra;
15     SiNo
16         eliminar+palabra;
17     FinSi
18     num=num+1;
19  FinPara
20  Para x<0 Hasta tama-1 Hacer
21     palabrasinespacio+palabrasinespacio+palabradigito(x);
22  FinPara
23
24  numeroresta+1;
25  Para v<0 Hasta tama-1 Hacer
26     palabralreves+palabralreves+palabradigito(i-numeroresta);
27     numeroresta+numeroresta+1;
28  FinPara
29  Escribir palabralreves;

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7CADENACARACTERESSINR...

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*  
Ingrese lo que desee  
> a ti no bonita  
atinobonita  
Es palíndromo  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana
☐ Siempre visible
Reiniciar

## Ejercicio 8

```

1 Algoritmo Ejercicio8IngresarDatos
2   Escribir "Ingrese el codigo de usuario ";
3   Leer codusu;
4   Escribir "Ingrese la contraseña";
5   Leer contra;
6   login(codusu,contra);
7 FinAlgoritmo
8 Funcion login(codusu,contra)
9   intent←2;
10  Mientras intent>0 Hacer
11      Si codusu="usuario1" ^ contra="asdasd" Entonces
12          Escribir "Verdadero";
13          intent←0;
14      SiNo
15          Escribir "Ingrese el codigo de usuario ";
16          Leer codusu;
17          Escribir "Ingrese la contraseña";
18          Leer contra;
19      FinSi
20      intent←intent-1;
21  FinMientras
22  Si codusu="usuario1" ^ contra="asdasd" Entonces
23      Escribir "Verdadero";
24      intent←0;
25  SiNo
26      Escribir "Falso";
27  FinSi
28 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8INGRESARDATOS

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el codigo de usuario
> 36363s
Ingrese la contraseña
> sdf
Ingrese el codigo de usuario
> s
Ingrese la contraseña
> a
Ingrese el codigo de usuario
> usuario1
Ingrese la contraseña
> asdasd
Verdadero
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

## Ejercicio 9

```

1 Algoritmo Ejercicio9ParesImpares
2   Definir num1, num2 Como Entero;
3   Escribir "Ingrese un numero";
4   Leer num1;
5   Escribir "Ingrese otro numero";
6   Leer num2;
7   ParImpar(num1,num2);
8 FinAlgoritmo
9 Funcion ParImpar(num1,num2)
10  Si num1%2=0 ^ num2%2=0 Entonces
11      Escribir "Ambos numeros son pares";
12  SiNo
13      Si num1%2=0 o num2%2=0 Entonces
14          Escribir "Un numero es par y otro no ";
15      SiNo
16          Escribir "Ningun numero es par";
17      FinSi
18  FinSi
19 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO9PARESIMPARES

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 64
Ingrese otro numero
> 34
Ambos numeros son pares
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

## Ejercicio 10

```

1  Algoritmo Ejercicio10mariposa
2      Dimension mariposa[16];
3      mariposa[0]← "                11  11 ";
4      mariposa[1]← "          111111  11  11 ";
5      mariposa[2]← "        1111111111  1  1 ";
6      mariposa[3]← "      111111111111  1_1 ";
7      mariposa[4]← "    111_____1111  1  11111 ";
8      mariposa[5]← "  111_____11_1_1111111111 ";
9      mariposa[6]← " 111_____11_111111111111 ";
10     mariposa[7]← " 111_____1111111_____1111 ";
11     mariposa[8]← " 11_____111_____111 ";
12     mariposa[9]← " 11_____111_____111 ";
13     mariposa[10]← " 11_____111_____111 ";
14     mariposa[11]← " 111_111_____1111 ";
15     mariposa[12]← " 1111111_1  1  111111 ";
16     mariposa[13]← " 11111_111  111 1111 ";
17     mariposa[14]← " 1111111111  1111111111 ";
18     mariposa[15]← " 111111  111111 ";
19 Para i←1 Hasta 16-1 Con Paso 1 Hacer
20     Escribir mariposa[i];
21 Fin Para
22 FinAlgoritmo

```

▶ PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO10MARIPOSA

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

999999 99 99  
 999999999 9 9  
 999999999999 9\_9  
 999\_\_\_\_\_9999 9 99999  
 999\_\_\_\_\_99\_9\_999999999999  
 999\_\_\_\_\_99\_999999999999  
 999\_\_\_\_\_999999\_\_\_\_\_99999  
 99\_\_\_\_\_9999 9999  
 99\_\_\_\_\_9999\_\_\_\_\_9999  
 99\_\_\_\_\_9999\_\_\_\_\_9999  
 9999\_9999\_\_\_\_\_9999  
 99999999\_9\_ 9 999999  
 9999\_ 9999 9999 9999  
 99999999 9999999999  
 999999 99999999

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar