

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 Ejercicio1Notas
2   Definir nom Como Caracter;
3   Definir nota1,nota2,nota3 Como real;
4   Dimension materia(2);
5   materia(0)←"Español";
6   materia(1)←"Ingles";
7   Mientras estu<2 Hacer
8     Escribir "Ingrese el nombre del estudiante";
9     Leer nom;
10    not←0;
11    Para i←0 Hasta 1 Hacer
12      Para x←not Hasta 3-1 Hacer
13        Escribir "Ingrese la nota " x+1 " de la materia " materia(i) "
14        Leer nota;
15        promedi←promedi+nota;
16      FinPara
17      Escribir funcion1(promedi);
18    FinPara
19    estu←estu+1;
20  FinMientras
21 FinAlgoritmo
22 Funcion promedi←funcion1(promedi)
23 Si promedi≥ 3.0 Entonces
24   Escribir "Pasate la materia" ;
25 SiNo
26   Escribir "Perdiste la materia";
27 FinSi
28 FinFuncion
29

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1NOTAS

```

> 3.4
Ingrese la nota 2 de la materia Ingles del estudiante luis
> 3.4
Ingrese la nota 3 de la materia Ingles del estudiante luis
> 3.4
Pasate la materia

Ingrese el nombre del estudiante
> Andrey
Ingrese la nota 1 de la materia Español del estudiante Andrey
> 5.0
Ingrese la nota 2 de la materia Español del estudiante Andrey
> 5.0
Ingrese la nota 3 de la materia Español del estudiante Andrey
> 5.0
Pasate la materia

Ingrese la nota 1 de la materia Ingles del estudiante Andrey
> 4.8
Ingrese la nota 2 de la materia Ingles del estudiante Andrey
> 4.8
Ingrese la nota 3 de la materia Ingles del estudiante Andrey
> 4.8
Pasate la materia

*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio 2

```

1 Algoritmo Ejercicio2Area
2   Definir perimetro Como real;
3   Escribir "Ingrese el perimetro del circulo";
4   Leer perimetro;
5   Escribir "El area del circulo es " calcularperi(perimetro);
6 FinAlgoritmo
7 Funcion area←calcularperi(perimetro)
8   valorpi←3.14159265359;
9   valorpiala2←(valorpi*2);
10  radio←perimetro/valorpiala2;
11  area←valorpi*radio²;
12 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO2AREA

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el perimetro del circulo
> 45
El area del circulo es 161.1443798805
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio 3

```

1 Algoritmo Ejercicio3Volumen
2   Definir radio,altura Como real;
3   Escribir "Ingrese el radio de la base del cilindro";
4   Leer radio;
5   Escribir "Ingrese la base del cilindro";
6   Leer altura;
7   Escribir "El volumen del cilindro es " calcularvol(radio,altura);
8 FinAlgoritmo
9 Funcion volumen←calcularvol(radio,altura)
10  valorpi←3.14159265359;
11  volumen←valorpi*radio²*altura;
12 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO3VOLUMEN

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el radio de la base del cilindro
> 5
Ingrese la base del cilindro
> 10
El volumen del cilindro es 785.3981633975
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio 4

```

1  Algoritmo Ejercicio4PromedioEdad
2  Definir edad1, edad2, edad3 Como Entero;
3  Escribir "Ingrese la edad ";
4  Leer edad1;
5  Escribir "Ingrese la edad ";
6  Leer edad2;
7  Escribir "Ingrese la edad ";
8  Leer edad3;
9  Escribir "El promedio de las edades es " promedio(edad1,edad2,edad3);
10 FinAlgoritmo
11 Funcion prom=promedio(edad1,edad2,edad3)
12   suma=edad1+edad2+edad3;
13   prom=suma/3;
14 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO4PROMEDIOEDAD

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la edad
> 30
Ingrese la edad
> 20
Ingrese la edad
> 28
El promedio de las edades es 26
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio 5

```

1  Algoritmo Ejercicio5VariablesIgualesOMayor
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  comprobar(num1,num2,num3);
10 FinAlgoritmo
11 Funcion comprobar(num1,num2,num3)
12   Si num1=num2 ^ num2=num3 Entonces
13     Escribir "Todas las variables son iguales";
14   SiNo
15     Si num1≠ num2 ^ num2 = num3 o num1=num2 ^ num2≠num3 o num1≠num2
16       Escribir "Dos variables son iguales";
17     SiNo
18       Escribir "Ninguna variable es igual";
19     FinSi
20   FinSi
21 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO5VARIABLESIGUALESOMAYOR

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 5
Ingrese un numero
> 4
Ingrese un numero
> 5
Dos variables son iguales
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 6

```

Algoritmo Ejercicio6Cajero
    Definir opcionaelegir Como Entero;
    Repetir
        pantall;
        datos;
        opciones;
    Leer opcionaelegir;
    Limpiar Pantalla;
    saldoglobal←saldo;
    Si opcionaelegir=1 Entonces
        Escribir "Seleccione el monto que desea depositar";
        Escribir "1. 10.000";
        Escribir "2. 20.000";
        Escribir "3. 50.000";
        Escribir "4. 100.000";
        Escribir "5. otro";
        Leer opcionmonto;
        Limpiar Pantalla;
        Si opcionmonto=1 Entonces
            saldo←saldo+10000;
            Escribir "El deposito fue exitoso " ;
        SiNo
            Si opcionmonto=2 Entonces
                saldo←saldo+20000;
                Escribir "El deposito fue exitoso " ;
            SiNo
                Si opcionmonto=3 Entonces
                    saldo←saldo+50000;
                    Escribir "El deposito fue exitoso " ;

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO6CAJERO

El retiro fue exitoso

Ejercicio 7

```

1 Algoritmo Ejercicio7MultiploDe6
2     Definir num Como Entero;
3     Escribir "Ingrese un numero";
4     Leer num;
5     validar(num);
6 FinAlgoritmo
7 Funcion validar(num)
8     Si num % 6 =0 Entonces
9         Escribir num " Si es multiplo de 6";
10    SiNo
11        Escribir num " No es multiplo de 6";
12    FinSi
13 FinFuncion

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7MULTIPL0DE6

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese un numero

> 12

12 Si es multiplo de 6

*** Ejecución Finalizada. ***