

Laboratorio Pseint

Ivan Dario Mejia Villabona

Servicio Nacional De Aprendizaje Sena

ADSO: 2687548

Heidy Lizbeth Adarme Romero

03 de Julio del 2023

Ejercicio 1

```

1  Algoritmo Ejercicio1Edadespromedio
2  Definir Edad Como Entero
3  vecesedades←1
4  Mientras vecesedades≤5 Hacer
5      Escribir "Ingrese la edad"
6      Leer Edad
7      vecesedades←vecesedades+1
8      suma←suma+Edad
9      prom←suma/5
10 FinMientras
11
12 Escribir "El promedio de las edades es " prom
13 FinAlgoritmo

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1EDADESPROMEDIO

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la edad
> 7
Ingrese la edad
> 20
Ingrese la edad
> 40
Ingrese la edad
> 18
Ingrese la edad
> 50
El promedio de las edades es 27
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 2

```

1  Algoritmo Ejercicio2trianguloRectangulo
2  Definir base , altura Como Entero
3  Escribir "Ingrese la base del triangulo rectangulo"
4  Leer base
5  Escribir "Ingrese la altura del triangulo rectangulo"
6  Leer altura
7  hip← raiz ( base2 + altura2)
8  Escribir "La hipotenusa del triangulo rectangulo es " hip
9  FinAlgoritmo

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO2TRIANGULORECTANGULO

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la base del triangulo rectangulo
> 12
Ingrese la altura del triangulo rectangulo
> 16
La hipotenusa del triangulo rectangulo es 20
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 3

```

1 Algoritmo Ejercicio3DivisibleEntre14
2   Definir num Como Entero
3   Escribir "Ingrese un numero"
4   Leer num
5   division=num%2
6   Si division=0 Entonces
7       Escribir "El numero es divisible por 14"
8   SiNo
9       Escribir "El numero no es divisible por 14"
10  FinSi
11 FinAlgoritmo
12

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO3DIVISIBLEENTRE14

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero
> 28
El numero es divisible por 14
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 4

```

1 Algoritmo Ejercicio4suma369
2   Mientras sumafinal<99 Hacer
3       Escribir "La suma es " sumafinal
4       sumafinal=sumafinal+3
5   FinMientras
6 FinAlgoritmo
7

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO4SUMA369

```

La suma es 33
La suma es 36
La suma es 39
La suma es 42
La suma es 45
La suma es 48
La suma es 51
La suma es 54
La suma es 57
La suma es 60
La suma es 63
La suma es 66
La suma es 69
La suma es 72
La suma es 75
La suma es 78
La suma es 81
La suma es 84
La suma es 87
La suma es 90
La suma es 93
La suma es 96
La suma es 99
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 5

```

1  Algoritmo Ejercicio5PresionPersonas
2  Definir presion, presion2 , presion3 Como Real
3  numperson←3
4  dia←3
5  Para i←1 Hasta numperson Hacer
6      Para d←1 Hasta dia Hacer
7          Escribir "Ingrese la presion de la persona " i
8          Si d=1 Entonces
9              Leer presion
10             FinSi
11             Si d=2 Entonces
12                 Leer presion2
13             FinSi
14             Si d=3 Entonces
15                 Leer presion3
16             FinSi
17         FinPara
18     Si presion > presion2 ∧ presion > presion3 Entonces
19         d←1
20         Escribir "La presion del dia " d " es mayor "
21     SiNo
22         Si presion2 > presion ∧ presion2 > presion3 Entonces
23             d←2
24             Escribir "La presion del dia " d " es mayor "
25         SiNo
26             d←3
27             Escribir "La presion del dia " d " es mayor "
28     FinSi
29

```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO5PRESIONPERSONAS

Ingrese la presion de la persona 1 Dia 2
> 3.6
Ingrese la presion de la persona 1 Dia 3
> 4.5
La presion del dia 1 es mayor
La presion del dia 2 es menor
Ingrese la presion de la persona 2 Dia 1
> 3.6
Ingrese la presion de la persona 2 Dia 2
> 4.2
Ingrese la presion de la persona 2 Dia 3
> 4.1
La presion del dia 2 es mayor

Ejecutar desde este punto

Ejercicio 6

```

1  Algoritmo Ejercicio6suma1A10
2  suma←0
3  rest←0
4  Para i←1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
5      suma←suma+i
6      Escribir "La suma es " i "+" rest "=" suma
7      rest←suma
8  FinPara
9  FinAlgoritmo

```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO6SUMA1A10

*** Ejecución Iniciada. ***
La suma es 1+0=1
La suma es 2+1=3
La suma es 3+3=6
La suma es 4+6=10
La suma es 5+10=15
La suma es 6+15=21
La suma es 7+21=28
La suma es 8+28=36
La suma es 9+36=45
La suma es 10+45=55
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar

Ejercicio 7

```

1  Algoritmo Ejercicio7rangoentreMinimoYmaximo
2  Definir nummin , nummay , intervalo Como Entero
3  Escribir "Ingrese un numero "
4  Leer nummin
5  Escribir "Ingrese un numero mayor al anterior"
6  Leer nummay
7  Escribir "Ingrese un numero"
8  Leer intervalo
9  Mientras intervalo ≥ nummin ∧ intervalos nummay Hacer
10     Escribir "Ingrese un numero"
11     Leer intervalo
12     suma←suma+1
13 FinMientras
14 Escribir "la cantidad de numeros ingresados fue " suma
15 FinAlgoritmo

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7RANGOENTREMINIMOYM...

```

Ingrese un numero
> 5
Ingrese un numero mayor al anterior
> 10
Ingrese un numero
> 7
Ingrese un numero
> 8
Ingrese un numero
> 6
Ingrese un numero
> 4
la cantidad de numeros ingresados fue 3

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Ejecutar desde este punto

Ejercicio 8

```

14
15 Para i← 1 Hasta cantidadalumnos Con Paso 1 Hacer
16     Escribir "Ingrese el nombre del alumno"
17     Leer nombrealumnos
18     Para x←1 Hasta notaspracticas Con Paso 1 Hacer
19         Escribir "Ingresar la nota de practica " x " del alumno " nombrealumnos
20         Leer numnotasprac
21         Si numnotasprac>0.0 ∧ numnotasprac ≤ 10.0 Entonces
22             sumapRACTICAS←sumapRACTICAS+numnotasprac
23             promediopractica←sumapRACTICAS/notaspracticas
24             practicas←promediopractica*0.10
25         SiNo
26             Escribir "Error la nota esta fuera del rango"
27         FinSi
28     FinPara
29
30     Para x←1 Hasta notasproblemas Con Paso 1 Hacer
31         Escribir "Ingresar la nota de problema " x " del alumno " nombrealumnos
32         Leer numnotasprob
33         Si numnotasprob>0 ∧ numnotasprob ≤ 10 Entonces
34             sumaproblemas←sumaproblemas+numnotasprob
35             promedioproblemas←sumaproblemas/notasproblemas
36             problemas←promedioproblemas*0.50
37         SiNo
38             Escribir "Error la nota esta fuera del rango"
39         FinSi
40     FinPara
41
42     Para x←1 Hasta notasteoricas Con Paso 1 Hacer

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8GRUPODEALUMNOS

```

> 1
Ingrese el numero de notas teoricas
> 1
Ingrese el nombre del alumno
> xnombre123
Ingresar la nota de practica 1 del alumno xnombre123
> 9.2
Ingresar la nota de problema 1 del alumno xnombre123
> 9.6
Ingresar la nota de teoria 1 del alumno xnombre123
> 8.5
La nota final del alumno xnombre123 es 9.12
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 9

