

LABORATORIO 5 PSEINT

YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE(SENA)

2687548: ADSO

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

CUCUTA NORTE DE SANTANDER

3 DE AGOSTO DEL 2023

## Ejercicio\_1

```

1 Algoritmo edades1
2   Definir edad,suma,promedio Como Real
3   Para i<1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
4     Escribir "ingrese una edad ?",i
5     leer edad
6     suma←edad+suma
7     promedio←suma/5
8   Fin Para
9   Escribir "la suma es de ",suma," con un promedio por edad de ",promedio
10 FinAlgoritmo

```

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

ingrese una edad ?1  
> 12  
ingrese una edad ?2  
> 12  
ingrese una edad ?3  
> 124  
ingrese una edad ?4  
> 23  
ingrese una edad ?5  
> 2  
la suma es de 173 con un promedio por edad de 34.6  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

## Ejercicio\_2

```

1 Algoritmo ejercicio2
2
3   Definir cateto1, cateto2, hipotenusa como Real
4
5   Escribir "Ingrese la longitud del primer cateto:"
6   Leer cateto1
7
8   Escribir "Ingrese la longitud del segundo cateto:"
9   Leer cateto2
10
11   hipotenusa ← Raiz( cateto1^2 + cateto2^2 )
12
13   Escribir "La hipotenusa del triángulo rectángulo es:", hipotenusa
14
15 FinAlgoritmo
16

```

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Ingrese la longitud del primer cateto:  
> 5  
Ingrese la longitud del segundo cateto:  
> 8  
La hipotenusa del triángulo rectángulo es:9.4339811321  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



## Ejercicio\_3

```

1 Algoritmo ejercicio3
2   Definir num1 Como Real
3   Escribir "ingrese un numero "
4   leer num1
5
6   Si num1 mod 14 = 0 Entonces
7
8       Escribir "el numero es divisible por 14 "," y su resultado es ",num1/14
9   SiNo
10      Escribir "el numero no es divisible por 14 "," y su resultado es ",num1/14
11  Fin Si
12
13 FinAlgoritmo
14

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO3

```

*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese un numero
> 28
el numero es divisible por 14 y su resultado es 2
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar

## Ejercicio\_4

```

1 Algoritmo ejercicio4
2   Definir suma1,number2 Como Entero
3   number2<-3
4   suma1<-0
5   Mientras number2 ≤ 99 Hacer
6       Escribir number2
7       suma1<-suma1 + number2
8       number2<-number2 + 3
9   Fin Mientras
10  Escribir "la suma de los numero es ",suma1
11 FinAlgoritmo
12

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO4

```

48
51
54
57
60
63
66
69
72
75
78
81
84
87
90
93
96
99
la suma de los numero es 1683
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar



## Ejercicio\_5

```

1 Algoritmo ejercicio5
2
3   Definir dias, personas, diaMaxPresion, diaMinPresion Como Entero
4   Definir presionMaxima, presionMinima Como Real
5
6   dias ← 3
7   personas ← 3
8
9   Para persona ← 1 Hasta personas Hacer
10      presionMaxima ← 0
11      presionMinima ← 0
12
13      Para dia ← 1 Hasta dias Hacer
14         Escribir "Ingrese la presión de la persona ", persona, " para el día ", dia, ": "
15         Leer presion
16
17         Si dia = 1 Entonces
18            presionMaxima ← presion
19            presionMinima ← presion
20            diaMaxPresion ← dia
21            diaMinPresion ← dia
22         SiNo
23            Si presion > presionMaxima Entonces
24               presionMaxima ← presion
25               diaMaxPresion ← dia
26            Fin Si
27            Si presion < presionMinima Entonces
28               presionMinima ← presion
29               diaMinPresion ← dia
30         Fin Para
31      Fin Para
32
33   Escribir "La persona con la presión más alta es la ", diaMaxPresion, " con una presión de ", presionMaxima
34   Escribir "La persona con la presión más baja es la ", diaMinPresion, " con una presión de ", presionMinima
35 FinAlgoritmo
  
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO5  
 \*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*  
 Ingrese la presión de la persona 1 para el día 1:  
 > 12  
 Ingrese la presión de la persona 1 para el día 2:  
 > 34  
 Ingrese la presión de la persona 1 para el día 3:  
 > 45  
 La persona 1 tuvo la presión más alta en el día 3 con 45  
 La persona 1 tuvo la presión más baja en el día 1 con 12  
 Ingrese la presión de la persona 2 para el día 1:  
 > |

## Ejercicio\_6

```

1 Algoritmo ejercicio6
2   Definir num1,i Como Entero
3   num1←0
4   Para i←1 Hasta 10 Hacer
5      num1←num1 + i
6   Fin Para
7   Escribir "la suma total de los numero del 1 al 10 es de ",num1
8 FinAlgoritmo
9
  
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO6  
 \*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*  
 la suma total de los numero del 1 al 10 es de 55  
 \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*  
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



## Ejercicio\_7

The screenshot shows a Pascal program titled 'Algoritmo Ejercicio7' and its execution output in a console window.

```

1 Algoritmo Ejercicio7
2   Definir num_min , num_max , intervalo, total Como Entero
3   Escribir "para terminar el programa solo ingrese un numero mas alto al que ya le haya puesto antes al numero mayor"
4   Escribir "ingrese el numero minimo "
5   Leer num_min
6   Escribir "ingrese un numero mayor"
7   Leer num_max
8
9   Mientras intervalo <= num_max
10    Escribir "Ingrese un numero"
11    Leer intervalo
12    total := total + 1
13  FinMientras
14  Escribir "la cantidad de numeros ingresados fue "
15 FinAlgoritmo

```

The console output shows the program's execution:

```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO7
*** Ejecución iniciada. ***
para terminar el programa solo ingrese un numero mas alto al que ya le haya puesto antes al numero mayor
ingrese el numero minimo
> 12
Ingrese un numero mayor
> 55
Ingrese un numero
> 23
Ingrese un numero
> 66
la cantidad de numeros ingresados fue 2
*** Ejecución Finalizada. ***

```

## Ejercicio\_8

The screenshot shows a Pascal program titled 'Algoritmo ejercicio8' and its execution output in a console window.

```

Algoritmo ejercicio8
  Definir nombreAlumno como Cadena
  Definir notaPractica, notaProblemas, notaTeorica, notaFinal como Real

  Escribir "Ingrese el nombre del alumno"
  Leer nombreAlumno

  Mientras nombreAlumno <= ""
  Escribir "Ingrese la nota de la parte practica (entre 0 y 10):"
  Leer notaPractica

  Si notaPractica <= 0 Y notaPractica >= 10
  Escribir "Ingrese la nota de la parte de problemas (entre 0 y 10):"
  Leer notaProblemas

  Si notaProblemas <= 0 Y notaProblemas >= 10
  Escribir "Ingrese la nota de la parte teorica (entre 0 y 10):"
  Leer notaTeorica

  Si notaTeorica <= 0 Y notaTeorica >= 10
  notaFinal = (notaPractica + notaProblemas + notaTeorica) / 3
  Escribir "El alumno ", nombreAlumno, " tiene una nota final de ", notaFinal
  Sino
  Escribir "Error: La nota teorica debe estar entre 0 y 10."
  Fin Si
  Sino
  Escribir "Error: La nota de problemas debe estar entre 0 y 10."
  Fin Si
  Sino
  Escribir "Programa finalizado."
  Fin Si

```

The console output shows the program's execution:

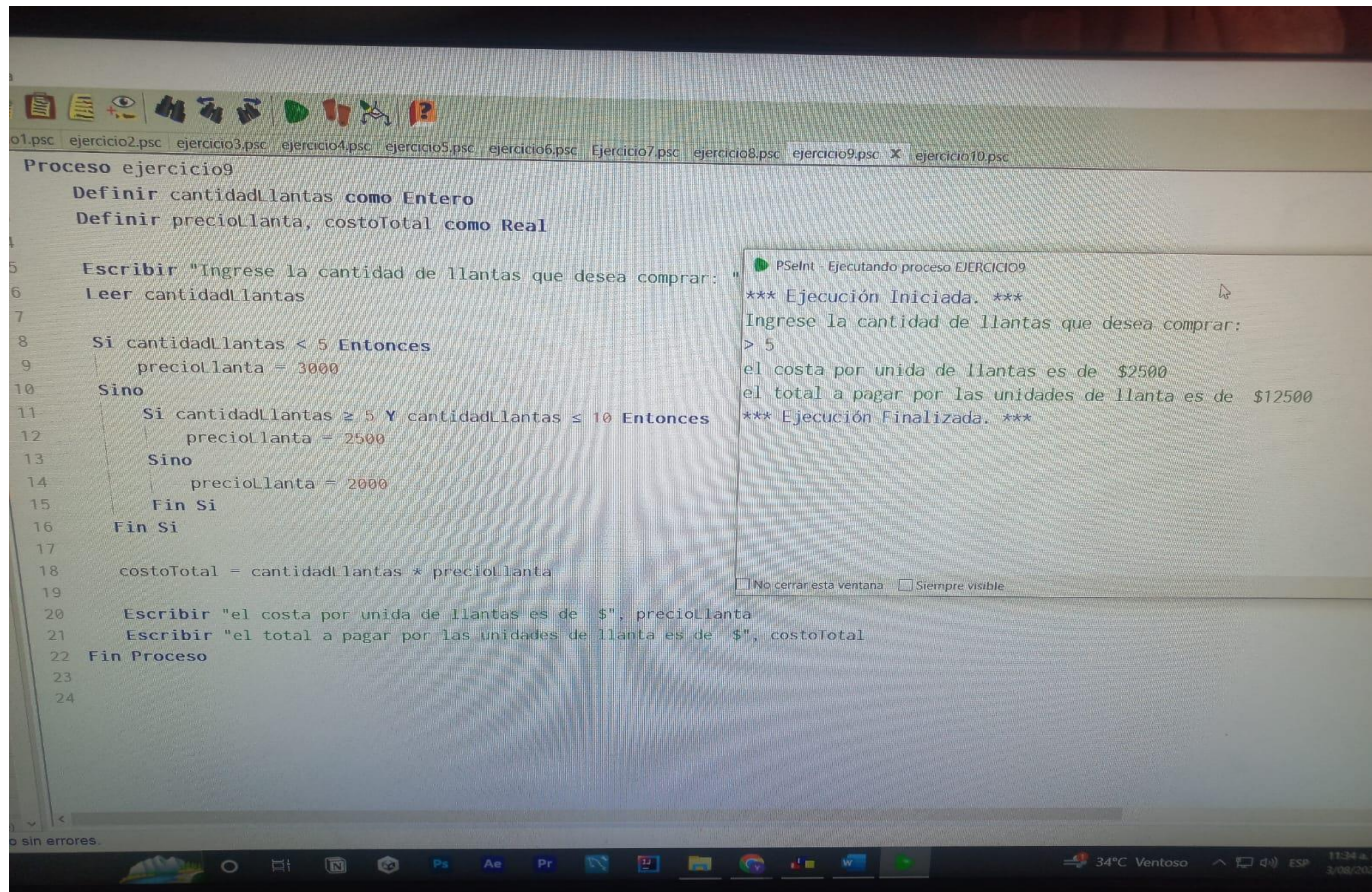
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO8
Ingrese el nombre del alumno (deje vacio para terminar):
> yeferson
Ingrese la nota de la parte practica (entre 0 y 10):
> 5
Ingrese la nota de la parte de problemas (entre 0 y 10):
> 2
Ingrese la nota de la parte teorica (entre 0 y 10):
> 8
El alumno yeferson tiene una nota final de 4.7
Ingrese el nombre del siguiente alumno (deje vacio para terminar):
>
Programa finalizado.
*** Ejecución Finalizada. ***

```



## Ejercicio\_9



## Ejercicio\_10

