

Curso: Laboratorio Introducción a la Programación y
Computación 1

Sección: F

Tarea 2

Nombre: Jaqueline Gabriela Ovalle Aceituno

Carnet: 202505428

Introducción a la Programación y Computación 1



Actividad #2

Ejercicio
pseudocódigo

Carnet Terminación 8

Convierte el siguiente algoritmo en pseudocódigo usando PselInt:

Algoritmo

1. Inicio
 2. Leer el primer número ingresado por el usuario.
 3. Leer el segundo número ingresado por el usuario.
 4. Leer la operación deseada (+, -, *, /).
 5. Según la operación, realizar la operación correspondiente:
Sumar, restar, multiplicar o dividir los dos números.
 6. Mostrar el resultado.
 7. Fin

Captura de pantalla del código desarrollado en PSeInt, en ejecución.

PSent

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

tarea2ipc1.psc X

```
1 Algoritmo tarea2ipc1
2 Definir numero1, numero2, resultado Como real
3 definir opcion Como Entero
4
5 escribir "Hola :3 por favor ingresa un número"
6 leer numero1
7 escribir "Ingresa un segundo número por favor"
8 leer numero2
9 escribir "Ingresa el número de la opción para la operación deseada"
10 escribir " 1. Suma"
11 escribir " 2. Resta"
12 escribir " 3. Multiplicación"
13 escribir " 4. División"
14 leer opcion
15
16 segun opcion hacer
17   1:
18     resultado ← numero1 + numero2
19
20     escribir "El resultado de la suma de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
21
22   2:
23     resultado ← numero1 - numero2
24     escribir "El resultado de la resta de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
25
26   3:
27     resultado ← numero1 * numero2
28     escribir "El resultado de la multiplicación de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
29
30   4:
31     Mientras numero2 = 0 Hacer
32       resultado ← resultado / numero2
33
34     escribir "El resultado de la división de " numero1 " entre " numero2 " es igual a " resultado
35
36 FinSegun
```

La ejecución ha finalizado sin errores.

The screenshot shows the PSeInt IDE interface. On the left, the code editor displays a Pascal-like program named 'tarea2ipc.psc'. The code handles four arithmetic operations: addition, subtraction, multiplication, and division. It includes user input for numbers and operation selection, and output statements for each result. On the right, a terminal window titled 'Jaqueline Gabriela Ovalle Aceituno' shows the execution results. The terminal output includes the user's name, student ID, and the results of the operations. Below the terminal is a status bar with file information.

```

12  escribir " 3. Multiplicación"
13  escribir " 4. División"
14  leer opcion
15
16  segun opcion hacer
17  1:
18      resultado ← numero1 + numero2
19
20      escribir "El resultado de la suma de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
21
22  2:
23      resultado ← numero1 - numero2
24      escribir "El resultado de la resta de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
25
26  3:
27      resultado ← numero1 * numero2
28      escribir "El resultado de la multiplicación de " numero1 " y " numero2 " es igual a " resultado
29
30  4:
31      Mientras numero2 = 0 Hacer
32          Escribir "Lo siento, no se puede dividir entre 0, ingresa otro número"
33          Leer numero2
34      FinMientras
35
36      resultado ← numero1 / numero2
37      Escribir "El resultado de la división de ", numero1, " y ", numero2, " es igual a ", resultado
38
39  FinSegun
40
41  FinAlgoritmo
42

```

La ejecución ha finalizado sin errores.

Suma:

The screenshot shows the PSeInt IDE interface during the execution of the addition program. The terminal window displays the interaction between the user and the program. The user inputs '5' and '6' as the two numbers. The program then prompts for an operation choice, and the user selects '1. Suma'. The final output shows the sum of 5 and 6.

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Hola :3 por favor ingresa un número
> 5
Ingresa un segundo número por favor
> 6
Ingresa el número de la opción para la operación deseada
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
> 1
El resultado de la suma de 5 y 6 es igual a 11
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Resta:

The screenshot shows the PSeInt IDE interface during the execution of the subtraction program. The terminal window displays the interaction between the user and the program. The user inputs '50' and '36' as the two numbers. The program then prompts for an operation choice, and the user selects '2. Resta'. The final output shows the result of 50 minus 36.

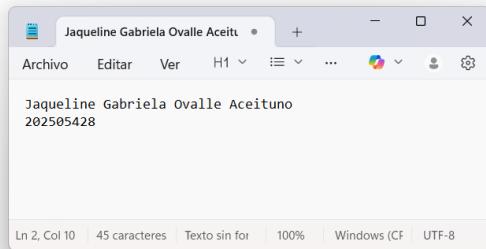
```

*** Ejecución Iniciada. ***
Hola :3 por favor ingresa un número
> 50
Ingresa un segundo número por favor
> 36
Ingresa el número de la opción para la operación deseada
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
> 2
El resultado de la resta de 50 y 36 es igual a 14
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Multiplicación:

```
► PSeInt - Ejecutando proceso TAREA2IPC1
*** Ejecución Iniciada. ***
Hola :3 por favor ingresa un número
> 15
Ingresa un segundo número por favor
> 8
Ingresa el número de la opción para la operación deseada
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
> 3
El resultado de la multiplicación de 15 y 8 es igual a 120
*** Ejecución Finalizada. ***
```



División:

```
► PSeInt - Ejecutando proceso TAREA2IPC1
*** Ejecución Iniciada. ***
Hola :3 por favor ingresa un número
> 10
Ingresa un segundo número por favor
> 0
Ingresa el número de la opción para la operación deseada
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
> 4
Lo siento, no se puede dividir entre 0, ingresa otro número
> 5
El resultado de la división de 10 y 5 es igual a 2
*** Ejecución Finalizada. ***
```

