## **ACTIVIDAD 2**

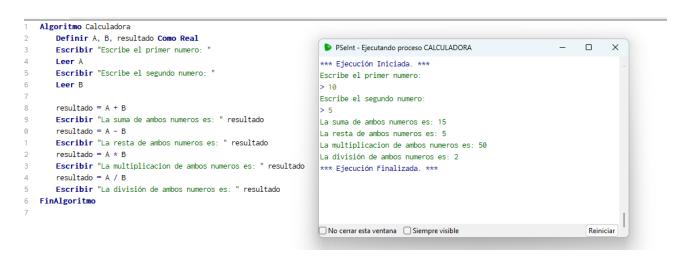
## Índice

1. Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa. 2. Dados dos números, mostrar la suma, resta, división y multiplicación de ambos. 3. Escribir un algoritmo para calcular la nota final de un estudiante, considerando que: por cada respuesta correcta 5 puntos, por una incorrecta -1 y por respuestas en blanco 0. Imprime el resultado obtenido por el estudiante. 4. Modifica el algoritmo de la diapositiva "8.5 Ejemplos" de la contraseña para que me muestre cuantos intentos me van quedando. 5. Para que un usuario pueda entrar a una biblioteca es imprescindible que tenga carnet. Sólo podrás entrar si eres estudiante o profesor. 6. Escribe un programa que determine si el número introducido tiene 3 dígitos o no. 7. Escribe un programa que sume los n primeros números. Tendrás que solicitar cuántos números habrá que sumar. 8. Escribir un programa que imprima todos los números pares entre dos números que se le pidan al usuario. Programación UNIDAD 1 2 9. Realizar un algoritmo que pida números (se pedirá por teclado la cantidad de números a introducir). El programa debe informar de cuantos números introducidos son mayores que 0, menores que 0 e iguales a 0....2

## 1. Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa.



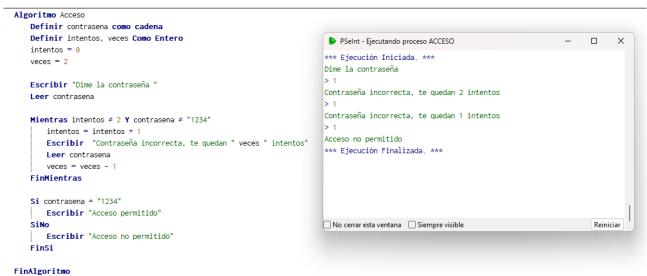
## 2. Dados dos números, mostrar la suma, resta, división y multiplicación de ambos.



3. Escribir un algoritmo para calcular la nota final de un estudiante, considerando que: por cada respuesta correcta 5 puntos, por una incorrecta -1 y por respuestas en blanco 0. Imprime el resultado obtenido por el estudiante.

```
Definir correctas, incorrectas, blancas, resultado Como Real
   Escribir "Escribe las preguntas en blancos que has dejado:
   Leer blancas
   Escribir "Escribe las respuestas correctas:
   Leer correctas
   Escribir "Escribe las respuestas incorrectas: "
   Leer incorrectas
   resultado = (correctas * 5) - (incorrectas * 1) + (blancas * 0)
   Escribir "Tu nota es " resultado " con un total de " correctas " correctas, " incorrectas " incorrectas y " blancas " blancas."
FinAlgoritmo
                                               – 🗆 X
           PSeInt - Ejecutando proceso NOTA_FINAL
          *** Ejecución Iniciada. ***
         Escribe las preguntas en blancos que has dejado:
         Escribe las respuestas correctas:
         > 8
         Escribe las respuestas incorrectas:
          Tu nota es 39 con un total de 8 correctas, 1 incorrectas y 1 blancas.
          *** Ejecución Finalizada. ***
         ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
                                                                          Reiniciar
```

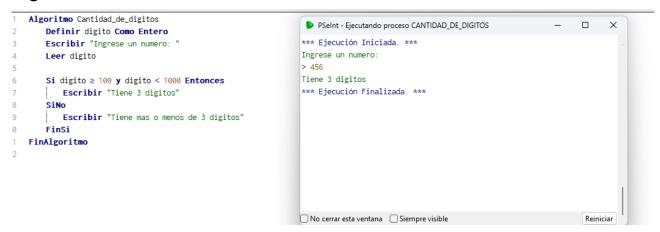
4. Modifica el algoritmo de la diapositiva "8.5 Ejemplos" de la contraseña para que me muestre cuantos intentos me van quedando.



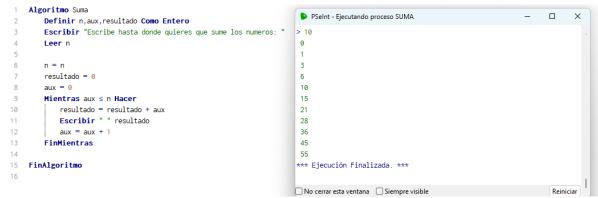
5. Para que un usuario pueda entrar a una biblioteca es imprescindible que tenga carnet. Sólo podrás entrar si eres estudiante o profesor.



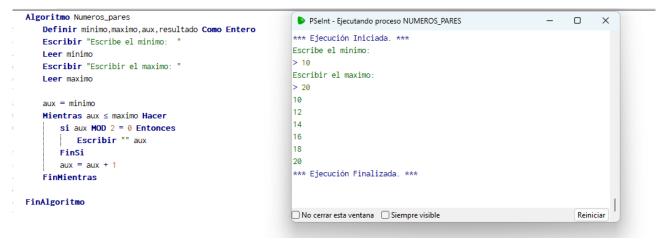
6. Escribe un programa que determine si el número introducido tiene 3 dígitos o no.



7. Escribe un programa que sume los n primeros números. Tendrás que solicitar cuántos números habrá que sumar.



8. Escribir un programa que imprima todos los números pares entre dos números que se le pidan al usuario.



9. Realizar un algoritmo que pida números (se pedirá por teclado la cantidad de números a introducir). El programa debe informar de cuantos números introducidos son mayores que 0, menores que 0 e iguales a 0

```
Definir mayor_,menor_,igual_,numer, aux, fin_ Como Entero
       Escribir "Cuantos numeros deseas ingresar? "
                                                                                ▶ PSeInt - Ejecutando proceso NUMEROS_PARES
       Leer fin_
                                                                               *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                               Cuantos numeros deseas ingresar?
                                                                               Ingrese el numero(lleva 0/3 numeros)
          Escribir "Ingrese el numero(lleva " aux "/" fin_ " numeros)"
           Leer numer
                                                                               Ingrese el numero(lleva 1/3 numeros)
          Si numer > 0 Entonces
                                                                               Ingrese el numero(lleva 2/3 numeros)
             mayor_ = mayor_ + 1
14
         FinSi
                                                                               Numeros mayores a 0 = 1, numeros menores a 0 = 1 y numeros iguales a 0 =1
15
           Si numer < 0 Entonces
                                                                               *** Ejecución Finalizada. ***
              menor_ = menor_ + 1
18
          FinSi
19
                                                                               □ No cerrar esta ventana □ Siempre visible
          Si igual_ = 0 Entonces
20
                                                                                                                                          Reiniciar
           igual_ = igual_ + 1
          FinSi
23
          aux = aux + 1
       FinMientras
       Escribir "Numeros mayores a 0 = " mayor_ ", numeros menores a 0 = " menor_ " y numeros iguales a 0 =" igual_
29 FinAlgoritmo
```