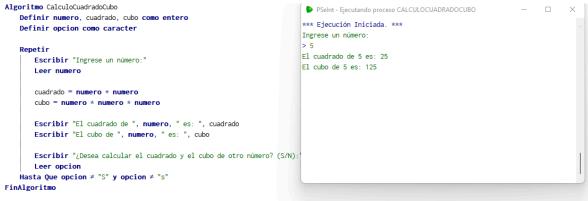
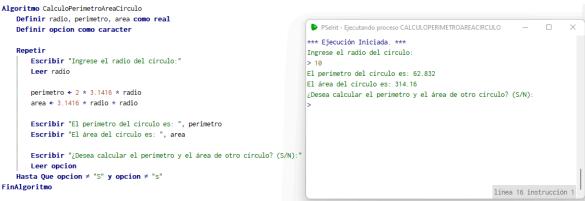
Ejercicios Pseint

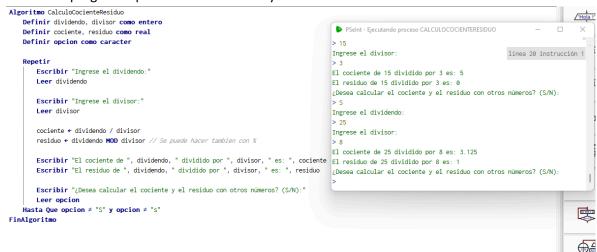
1. Diseñar un programa que calcule el cuadrado y el cubo de un número.



2. Escribir un programa que calcule al perímetro y área de un círculo dado su radio.



3. Escribir un programa que calcule el cociente y el residuo dados dos números enteros.



4. Escribir un programa que calcule el área y perímetro de un pentágono.

```
Algoritmo CalculoAreaPerimetroPentagono
   Definir lado, perimetro, area, apotema como real
   Definir opcion como caracter
   Repetir
       Escribir "Ingrese la longitud de un lado del pentágono:"
       apotema = lado / (2 * Tan(180 / 5)) //Es una funcion la cual sirve para calcular las Tangentes.
       perimetro = 5 * lado
       area = (5 * lado * apotema) / 2
       Escribir "El perímetro del pentágono es: ", perimetro
       Escribir "El área del pentágono es: ", area
       Escribir "¿Desea calcular el área y el perímetro de otro pentágono? (S/N):"
       Leer opcion
                                                                    ▶ PSeInt - Ejecutando proceso CALCULOAREAPERIMETROPENTAGONO —
   Hasta Que opcion ≠ "S" y opcion ≠ "s"
FinAlgoritmo
                                                                   *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                   Ingrese la longitud de un lado del pentágono:
                                                                   > 25
                                                                   El perímetro del pentágono es: 125
                                                                   El área del pentágono es: 100.8003267809
                                                                   ¿Desea calcular el área y el perímetro de otro pentágono? (S/N):
```

5. Escribir un programa que realice la suma de dos números ent

```
Algoritmo SumaDeEnteros
                                                                                        *** Fiecución Iniciada ***
   Repetir
                                                                                                                                          línea 4 instrucción 1
                                                                                        Ingrese los dos numeros a sumar uno por uno:
       Escribir "Ingrese los dos numeros a sumar uno por uno: "
                                                                                        > 25.5
       Leer numero1,numero2
                                                                                        > 25
                                                                                        Los dos numeros deben ser enteros:
       Mientras numero1 ≠ redon(numero1) o numero2 ≠ redon(numero2) Hacer
                                                                                        > 10
          Escribir "Los dos numeros deben ser enteros: '
                                                                                        > 10
           Leer numero1, numero2
                                                                                        La suma de los números 10 v 10 es: 20
       FinMientras
                                                                                        ¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros? (S/N)
       resultado = numero1 + numero2
                                                                                        ¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros? Solo esta permi
       Escribir "La suma de los números ", numero1, " y ", numero2, " es: ", resultado
                                                                                        tido: (S/N)
       Escribir "¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros? (S/N)"
                                                                                        Ingrese los dos numeros a sumar uno por uno:
       Leer opcion
       Mientras opcion ≠ "S" y opcion ≠ "s" y opcion ≠ "N" y opcion ≠ "n" Hacer
          Escribir "¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros? Solo esta permitido: (S/N)"
           Leer opcion
       FinMientras
   Hasta Que opcion ≠ "S" y opcion ≠ "s"
                                                                                                                                                                N N
FinAlgoritmo
```

Algoritmo SumaDeEnteros

Repetir

Escribir "Ingrese los dos numeros a sumar uno por uno: "

Leer numero1,numero2

Mientras numero1 <> redon(numero1) o numero2 <> redon(numero2)

Hacer

Escribir "Los dos numeros deben ser enteros: "

Leer numero1, numero2

FinMientras

resultado = numero1 + numero2

Escribir "La suma de los números ", numero1, " y ", numero2, " es: ",

resultado

Escribir "¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros?

(S/N)"

Leer opcion

Mientras opcion <> "S" y opcion <> "s" y opcion <> "N" y opcion <> "n"

Hacer

Escribir "¿Desea volver a realizar una suma de dos números enteros? Solo esta permitido: (S/N)"

Leer opcion

FinMientras

Hasta Que opcion <> "S" y opcion <> "s"

FinAlgoritmo