Realizar el algoritmo para solucionar el problema propuesto en cada punto. Puede realizarlo en papel y lápiz teniendo en cuenta la simbología dada en clase y con su correspondiente cuadro de verificación o realizarlo en PSeInt realizando la captura del algoritmo y de la prueba de consola.

Estructura Secuencial

- 1. Leer dos números y presentar por pantalla el promedio de ellos.
- 2. Dados los lados de un rectángulo, presentar por pantalla su superficie y perímetro.
- 3. Dado el radio de un círculo, presentar por pantalla el diámetro, el perímetro y el área del círculo.
- 4. Dado el precio de un producto indicar, por pantalla, los impuestos que debe pagar. IVA 21%, ingresos brutos 2.5% e impuesto municipal 1.5%

Estructura de Decisión y Repetición

- 1. Dadas las tres notas trimestrales de un alumno, presentar por pantalla si se exime, rinde en diciembre o rinde en marzo.
- 2. Ingresar tres números enteros distintos, ordenarlos en forma ascendente y presentarlos por pantalla.
- 3. Escribir un programa que presente por pantalla los números del 1 al 20.
- 4. Ingresar N números, presentar por pantalla la suma y el promedio de ellos.

Combinación de Estructuras Básicas

- 1. Se ingresan N valores numéricos. Determinar el mayor y el menor de los valores ingresados.
- 2. Dado un número natural de 4 o más dígitos, presentar por pantalla el número y su
- 3. invertido
 - Ejemplo: Número=12345 => Invertido=54321
- 4. Dado un número entero positivo, expresado en el sistema decimal, convertirlo al sistema binario. Presentar por pantalla el número en decimal y en binario.
- 5. Dado un número expresado en el sistema binario, convertirlo al sistema decimal. Presentar por pantalla el número en decimal y en binario.
- 6. Ingresar un número natural N. Sin dividir ni multiplicar determinar si ese valor es o no par. Presentar por pantalla el resultado.
- 7. Si se ingresa n número natural presentar por pantalla el factorial de dicho número.
- 8. Generar la serie de Fibonacci de los primeros 10 elementos de la misma. Presentar por pantalla. La serie se genera ingresando los valores 0 y 1, el tercer valor será la suma de esos números 0+1=1, el cuatro valor será la suma de los dos últimos 1+1=2, el quinto valor será 1+2=3
 - Entonces la serie será así: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34.....