



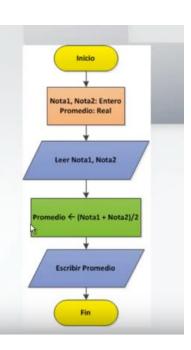
Representación de un Algoritmo

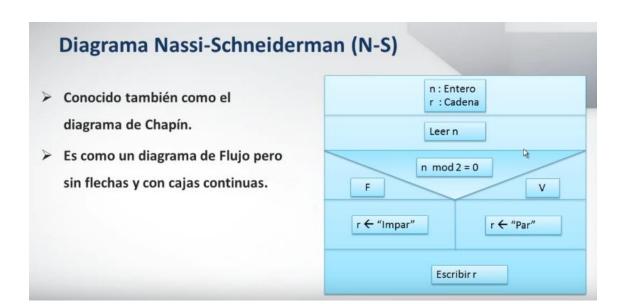
Para expresar la solución de un problema se pueden usar diferentes herramientas de programación:

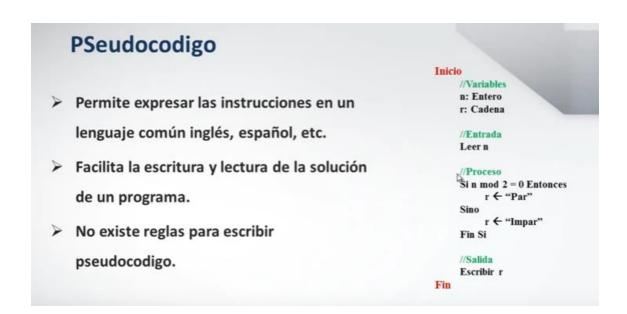
- √ Diagrama de Flujo
- √ Diagrama Nassi-Schneiderman
- √ PSeudocodigo

Diagrama de Flujo (Flow Chart)

- Representación Gráfica que utiliza símbolos normalizados por ANSI (American National Standards Institute).
- Expresa Instrucciones que se deben realizar para resolver el Problema.
- No dependen de la sintaxis de ningún lenguaje de Programación.

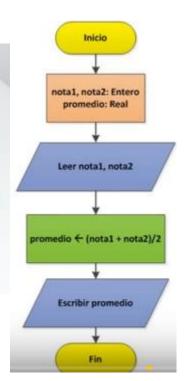






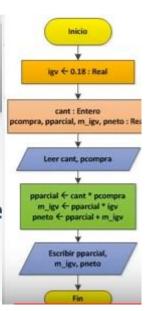
Problema 1:

Ingresar para un alumno sus 2 notas de un curso académico, se debe de calcular y mostrar su promedio final.



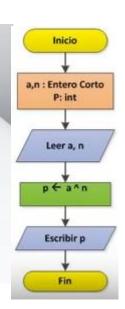
Problema 2:

Ingresar el precio de compra unitario de un Producto, la cantidad de compra de dicho producto; calcular y mostrar el precio parcial (precio unitario * cantidad), el Monto del IGV que es el 18% del precio parcial, y el precio neto (precio parcial + Monto del IGV).



Problema 3:

Hallar la potencia aⁿ, donde a y n pertenecen a Z⁺ (Números enteros positivos); la base a y el exponente n deben ser ingresados por el usuario.



Problema 4:

Crear un programa para encontrar el área de un círculo, use la fórmula:

 $A = \pi . r^2$

A= Área del Círculo

Pi (π) : Valor constante 3.14159

r (radio): Es el radio del Cículo.

