

Reglas para pseudocódigo

Utiliza reglas basadas en el lenguaje C y C++

Asignación: `<- ej: a <- b "a se le asigna b"`

Comentarios: `//Comentario`

Expresiones Booleanas: mayor que: `>` menor que: `<` mayor igual que: `>=` menor igual que: `<=` igualdad: `=` desigualdad: `!=` and: `^` or: `v` not: `~` valor nulo: `NULL`

Expresiones matemáticas: Suma: `+` Resta: `-` Multiplicación: `asterisco "*"` division: `/` modulo/resto de una division: `mod` potencia: `^`

Tipos de datos:

entero: `int` flotante: `float` cadena de texto: `string` carácter: `char` arreglo: `array[range] of Tipo` matriz: `array[rangoFilas][rangoColumnas] of Tipo` Clase de elemento genérico: `Clase<Element>` Punteros: `pointer to Clase/Tipo`

Declaración: `Tipo: Variable ej: int: valor1, float: valor2, string: cadena1, Lista<Element>: result, array[1..N] of int: valores pointer to int: punteroEntero`

Para parámetros de una función: entrada por valor: `Tipo: Variable` entrada por referencia: `Ref Tipo: Variable`

Condicional simple: `if condición then bloque1 endif`

Condicional anidado: `if condición then bloque1 else bloque2 endif`

Ciclos: `for Variable<- valor to valor final do bloque1 endfor`

`while condición do bloque endwhile`

`do bloque while condición`

Funciones y procedimientos: `func Nombre de la función(parametros):salida Var bloque de declaración de variables Begin bloque de función return variable endfunc`

`proc Nombre de la función(parametros) Var bloque de declaración de variables Begin bloque de función endfunc`

Llamada de funciones: `nombre función(parametros de entrada)`

Llamada de métodos: `nombre objeto.nombre función(parametros de entrada)` Desreferencia de un puntero: `nombrePuntero->metodo`

Creación de memoria: para crear nodos se usa la función `new` que devuelve el puntero del espacio en memoria, se utiliza ese puntero para insertarle la información usando setters

ej: creación de un nodo en algún método de la clase lista (revisar referencia) [[Clases LPC Algoritmos]]

```
Var  
    Element: e  
    pointer to Nodo<Element>: pointerNew  
Begin  
    pointerNew <- new(Nodo<Element>)  
    pointerNew->.setInfo(e)
```

Declaracion de Clases: Los metodos se declaran únicamente en la clase, la implementación se hace afuera. Class
Nombre Clase Attributes: **nivel de acceso:** bloque de declaracion de atributos/variables
Methods: **nivel de acceso:** bloque de declaracion de metodos endclass

Implementacion de metodos de clases: func/proc Nombre Clase::Nombre Funcion(Parametros)salida si es
funcion Var bloque variables Begin bloque codigo endfunc/proc