

[PSeInt] Estructuras

Algoritmo

Para practicar programación en pseudocódigo podemos usar el programa [PSeInt](#), y la estructura general de un algoritmo escrito en pseudocódigo podría ser la siguiente:

```
// Subprogramas
SubProceso <NombreSubproceso>
  ...
FinSubproceso

// Programa principal
Proceso <NombrePrograma>

// Declaración de tipos de variables
  Definir <nombre_variable> Como <tipo_de_dato>

// Asignación de valores iniciales
  <nombre_variable> <- <valor_inicial>

// Cuerpo principal
  ...

FinProceso
```

Acciones más comunes secuenciales

```
-----
  Asignación: Para hacer A = 10, escribiremos: A <- 10
-----
  Escribir <dato>
-----
  Leer <dato>
-----
  Acciones de usuario (procedimientos, funciones): NombreAccion
  y posteriormente definir la acción.
  Dentro de la definición de función (antes del final):
  Retornar <parametro>
-----
```

Acciones de decisión o selectivas

```
-----
  Si <expresion_logica> Entonces
    <acciones_por_verdadero>
  FinSi
-----
  Si <expresion_logica> Entonces
    <acciones_por_verdadero>
  SiNo
    <acciones_por_falso>
  FinSi
-----
  Segun <variable_numerica> Hacer
```

```
opcion_1:  
  <secuencia_de_acciones_1>  
opcion_2:  
  <secuencia_de_acciones_2>  
opcion_3:  
  <secuencia_de_acciones_3>  
De Otro Modo:  
  <secuencia_de_acciones_dom>  
FinSegun  
-----
```

Acciones de repetición o iterativas

```
-----  
Repetir  
  <secuencia_de_acciones>  
HastaQue <expresion_logica>  
-----  
Mientras <expresion_logica> Hacer  
  <secuencia_de_acciones>  
FinMientras  
-----  
Para <variable_numerica> <- <valor_inicial> Hasta <valor_final> Con Paso <paso> Hacer  
  <secuencia_de_acciones>  
FinPara  
-----
```

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:prg:pseint:estructura:inicio>

Last update: **2022/12/03 07:01**

