

LEARN2GROW



LEARN2GROW
Build Your own Future

¿Que es un Proceso?

Un proceso en pseint es una ayuda para segmentar el código y poder tener el código en bloques este en pseint esta nombrado como subprocesso.

- nombre: es el nombre que recibirá el subprocesso o función.
- Argumentos: los argumentos son variables que requiere la función, utilizando comas para separarlos, si el subprocesso o función no requiere argumentos puede dejarse en blanco, y de manera opcional omitir los paréntesis.

```

1 SubProceso procesoUno(variable1 por referencia)
2
3     variable1 = variable1 + 5;
4     Escribir variable1;
5
6 FinSubProceso
7
8 Proceso sin_titulo
9
10    definir num como entero;
11    num = 20;
12
13    procesoUno(num);
14
15    Escribir "El valor de la variable num es : ",num;
16
17 FinProceso
18

```

La ejecución ha finalizado sin errores.

¿Qué es una función?

una función es igual a un proceso, pero en este tenemos una variable de retorno que quiere decir esta aparte de segmentar el código y hacer cálculos también puede devolver un valor como respuesta de la función esta se puede declarar tanto como función o subproceso, pero siempre con el cuidado de poner la variable de retorno de no ser así sería solo un proceso. con esto dicho su estructura sería la siguiente:

```

1
2  Funcion r<-suma(n1,n2)
3
4      r<-n1+n2;
5
6  FinFuncion
7
8  Proceso sin_titulo
9
10     Escribir "Resultado: ",suma(2,3);
11
12  FinProceso
13

```

Diferencias entre proceso y función

Lo más puntual o lo que deja en evidencia la diferencia en ambas es que una función devuelve una respuesta y un proceso solo realiza la tarea, entonces podemos usar una u otra dependiendo de lo que necesitamos

Link del video

<https://youtu.be/ZHNffzhsndM>

¿cómo saber si usar proceso o función

¿Llegados a este punto ya sabemos las diferencias entre ambos entonces como saber cuál implementar o mejor aún como saber cuál resuelve de mejor manera un problema? Déjame decirte que ambos son efectivos y la diferencia radica en si quieres o no un valor de retorno pero para que podría servir esto, si por ejemplo te pido calcular un factorial , fácil me dirías uso ciclos anidados pero si te dijera que puedes usar funciones para hacer lo mismo que un ciclo? más adelante hablaremos de eso por ahora quiero que te concentres y pienses en que cálculos en un problema pueden ser repetitivos y no sería mejor usar una función la cual haga ese mismo calculo con solo llamarla?. déjame decirte que puedes usar una función si el valor de retorno lo usaras para validar en el plano principal de no ser así es mejor un proceso el cual calcula y luego de mostrar el valor limpia la variable liberando el espacio

