

Clase 18: Variables locales y globales

Variables locales

Las variables locales son variables declaradas dentro de subprogramas, como funciones o procedimientos, y solo existen dentro de ese subprograma, y el algoritmo principal no las puede acceder.

Variables globales

Las variables globales son variables declaradas fuera de cualquier función, y pueden ser accedidas desde cualquier parte del código

Variables globales: Cualquier parte del código

Variables locales: Solo en subprogramas

Ejemplo

Crearemos un algoritmo para calcular metros cuadrados, recordemos que la formula es multiplicar los metros horizontales por los verticales, pasaremos estos dos parámetros a un procedimiento, y el resultado se almacenara en una variable local de ese procedimiento.

En este algoritmo, el procedimiento debe calcular el total de metros cuadrados realizando la operación aritmética, y por último debe mostrar por pantalla la cantidad de metros cuadrados que tiene el lugar, el algoritmo principal nunca se entero de la existencia de la variable local en la que se almacena el total de metros cuadrados,

Inicio

Definir medida1, medida2 como real

Escribir “Ingresa la medida 1”

Leer medida1

Escribir “Ingresa la medida 2”

Leer medida2

calcularMetros (medida1, medida2)

Fin

Procedimiento calcularMetros (real medida1, real medida2)

Definir metrosCuadrados como real

Inicio

metrosCuadrados = medida1*medida2

Escribir “El lugar tiene: ” metrosCuadrados “m²”

FinProcedimiento