Algoritmo SumaHastaNConParaMasComplejo

Definir num como Entero

Definir sumaNum como Entero

Definir bandera Como Logico

sumaNum **=** 0

bandera **=** Verdadero

//El bucle se repetirá mientras el número introducido sea //negativo(bandera = Verdadero)

//En el momento que se introduzca un entero positivo ya no se //repetirá el bucle mas

Mientras bandera Hacer

Escribir "Introduzca un número entero positivo :"

Leer num

Si num **<** 0 Entonces

Escribir "El número es menor que cero.

Intente de nuevo**.**"

Sino

Si num **=** 0 Entonces

Escribir "El número es cero. Intente de nuevo."

Sino

//si el flujo de programa ha llegado aquí

//es porque num es positivo

//indica que ya se ha introducido un positivo

// y no se va a seguir iterando el bucle

//mientras

bandera **=** Falso

Para i **<-** 1 Hasta num Con Paso 1 Hacer

sumaNum **<-** sumaNum **+** i

FinPara

//ConvertirATexto(num) es una función que

//convierte un número a texto, de esta //forma no se produce error cuando

//al concatenar texto con número, de esta

//se concatena texto + texto

Escribir "La suma de los números desde 1

hasta " + ConvertirATexto(num) + " es**:** " + ConvertirATexto(sumaNum)

FinSi

FinSi

FinMientras

FinAlgoritmo