15-4-2020

Nombre del Autor

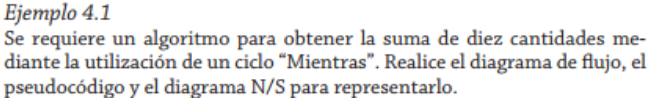
Syscenterlife@



**Informe Sobre la Resolución de Problemas Algorítmicos**

**Implementación de un sistema en DOS sobre un caso simple abstraído como parte de las visitas guiadas.**

1. **Análisis del Problema (Descripción)**



|  |  |
| --- | --- |
| contador | valor\_numero |
| 1 | 30 |
| 2 | 25 |
| 3 | 20 |
| 4 | 15 |
| 5 | 10 |
| 6 | 5 |
| 7 | 0 |
| 8 | 6 |
| 9 | 2 |
| 10 | 4 |
| suma\_numeros | 117 |

**Datos de Entrada**:

*Definir Variable*: contador como entero

suma\_numeros, valor\_numero como real

*Datos de entrada*: valor\_numero

*Inicialización de Valores*: contador<-1, suma\_numeros<-0

**Proceso:**

**Mientras** contador<=10 **Hacer**

**Leer** valor\_numero

suma\_numeros<- suma\_numeros+ valor\_numero

contador<- contador+1

**FinMientras**

**Datos de Salida:**

Escribir “La suma de los 10 números es:”, suma\_numeros

1. **Diseño de Algoritmo**

***Pseudocódigo***:

Algoritmo suma10Numeros

Definir contador Como Entero

Definir suma\_numeros, valor\_numero Como Real

contador<-1

suma\_numeros<-0

//Datos de Entrada y Proceso

Mientras contador<=10 Hacer

Escribir "Ingrese el valor numerico de la posicion ",contador,":"

Leer valor\_numero

suma\_numeros<- suma\_numeros+valor\_numero

contador<- contador+1

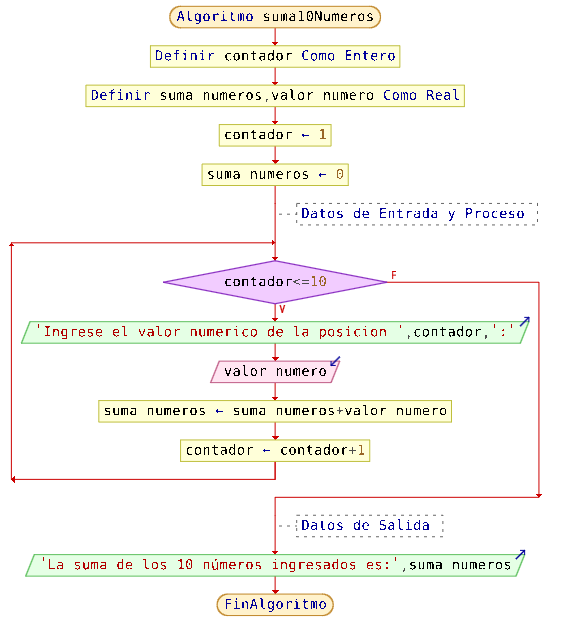
FinMientras

//Datos de Salida

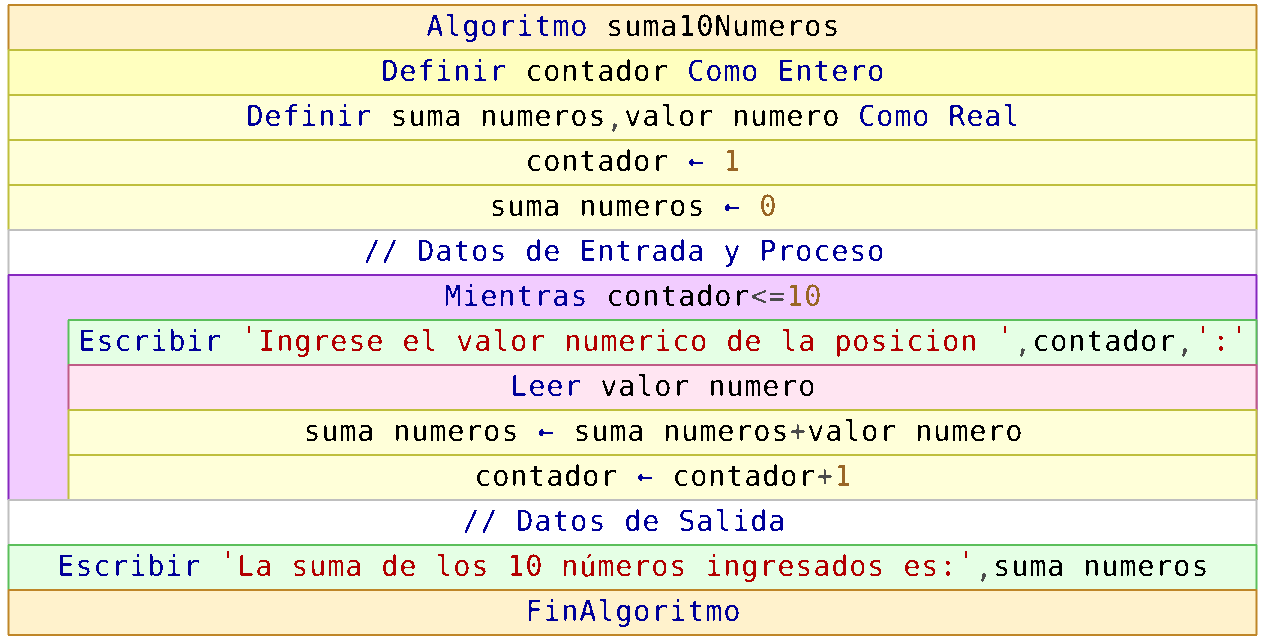
Escribir "La suma de los 10 números ingresados es:", suma\_numeros

FinAlgoritmo

***Diagrama de Flujo (DFD):***



***Diagrama de N/S***



1. **Codificación, compilación y ejecución, verificación y depuración**
2. **Documentación**

Comandos para ejecutar en Java:

D:\DESARROLLO 2020>javac CalcularPromedioNotas.java

D:\DESARROLLO 2020>java –cp . CalcularPromedioNotas