

Objetivo de aprendizaje

- Identificar el flujo de datos en Labview.

Resultados de aprendizaje

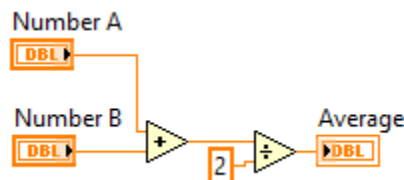
- Comprender el flujo de datos de Labview.
- Comprender y aplicar buenas prácticas de programación de flujo de datos.

Introducción

Labview es un lenguaje de desarrollo basado en flujo de datos debido a que la ejecución del programa es determinada por el paso de la información a través de los bloques.

Desarrollo

1. En el siguiente segmento de código:

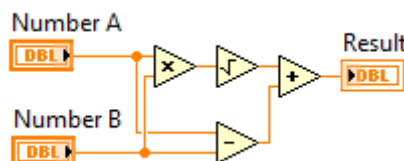


Para que se muestre el resultado del promedio de dos números, el orden de ejecución de las funciones es:

- a. Primero la división y luego la suma.
- b. Primero la suma luego la división.

2. En el siguiente segmento de código:

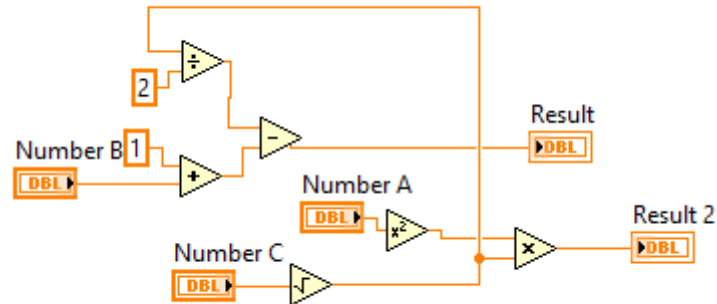
Para que se muestre el resultado, el orden de ejecución de las funciones es:



- a. Resta, Suma, Multiplicación, Radicación.
- b. Multiplicación, suma, radicación y resta.
- c. No se sabe cuál es primero si multiplicación o resta, luego se ejecuta la radicación y por ultimo suma.

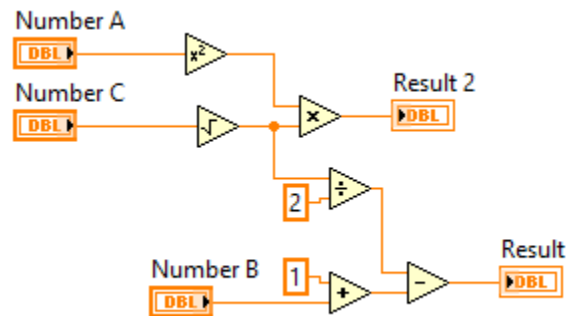
3. Ejercicio de reflexión.

Supongamos que en la revisión de un vi encuentras que otro desarrollador tiene un segmento de código que te presento a continuación:



¿Qué opinas de la forma en la que ha creado el código ese otro desarrollador? Es ordenado? Reflexiona por un momento...

Ahora que pensarías si este mismo segmento de código se puede presentar de manera más organizada como el siguiente



Los dos segmentos realizan la misma función, la diferencia es que en el de abajo resulta más rápido y sencillo seguir el flujo de datos en el de arriba toma más tiempo descifrar las operaciones...

Para que nunca lo olvides: Las terminales y operadores solo se pueden ejecutar si han recibido todas sus entradas y para facilidad, deberás crear tus programas preferiblemente de izquierda a derecha para que se facilite la lectura de los mismos.