

Bloque Operaciones secuenciales



El bloque Operaciones secuenciales realiza operaciones en tipos de datos de Secuencia numérica y Secuencia lógica. Puede crear una secuencia, agregar elementos, leer y escribir elementos individuales y obtener la longitud de una secuencia.

Consulte Tipos de datos para obtener más información acerca de las secuencias y otros tipos de datos.

Elija la operación



- 1 Selector del modo
- 2 Entradas
- 3 Salida

Utilice el Selector del modo para elegir la operación secuencial y el tipo de secuencia (numérica o lógica). Las entradas y salidas disponibles cambiarán según el modo.

Modos: Anexar, Leer en el índice, Escribir en el índice, Longitud

Modos

Anexar



El modo Anexar agrega un elemento al final de una secuencia. También puede crear una nueva secuencia.

La entrada Secuencia con parámetros de entrada especifica una secuencia existente, y el Valor especifica el elemento a agregar al final de la secuencia. Si deja Secuencia con parámetros de entrada en blanco, se creará una nueva secuencia solamente con el nuevo elemento en ella.

Consejos y trucos

Puede crear una secuencia nueva con varios elementos en ella ingresando una secuencia directamente en la entrada Secuencia con parámetros de entrada. Consulte Tipos de datos para obtener información sobre cómo introducir una secuencia directamente en una entrada de bloque.

La salida Secuencia con parámetros de salida será una nueva secuencia que contenga los elementos combinados. La Secuencia con parámetros de entrada original no se verá afectada.

Esta tabla muestra algunos ejemplos del modo Anexar: Numérico.

Secuencia con parámetros de entrada	Valor para agregar	Secuencia con parámetros de salida
	3	[3]
[1; 2; 3]	4	[1; 2; 3; 4]
[2; 1; 1; 6]	1	[2; 1; 1; 6; 1]

Leer en el índice



El modo Leer en el índice obtiene el valor de un elemento individual en una secuencia. La entrada Secuencia con parámetros de entrada es la secuencia a utilizar. El Índice especifica el elemento a obtener. El primer elemento en una secuencia tiene el Índice 0, el segundo elemento tiene el Índice 1, etc. El valor del elemento seleccionado aparece en Valor.

Consejos y trucos

El Índice del último elemento en una secuencia con n elementos es n-1.

Esta tabla muestra algunos ejemplos del modo Leer en el índice: Numérico.

Secuencia con parámetros de entrada	Índice	Valor
[1; 2; 3]	0	1
[1; 2; 3]	2	3

Escribir en el índice



El modo Escribir en el índice cambia el valor de un elemento individual en la secuencia. La entrada Secuencia con parámetros de entrada es la secuencia original. El Índice especifica el elemento a cambiar. El primer elemento en una secuencia tiene el Índice 0, el segundo elemento tiene el Índice 1, etc.

El Valor especifica el valor al cual se cambia el elemento seleccionado. Una nueva secuencia con el elemento cambiado aparece en Secuencia con parámetros de salida. La secuencia original en Secuencia con parámetros de entrada no se verá afectada.

Esta tabla muestra algunos ejemplos del modo Escribir en el índice: Numérico.

Secuencia con parámetros de entrada	Índice	Valor	Secuencia con parámetros de salida
[1; 2; 3]	0	5	[5; 2; 3]
[1; 2; 3]	2	0	[1; 2; 0]

Longitud



El modo Longitud obtiene la longitud de una secuencia. La longitud de la secuencia en la entrada Secuencia con parámetros de entrada aparece en Longitud.

La longitud de una secuencia es el número de elementos en la secuencia. Una secuencia vacía tiene una longitud de 0, y una secuencia con un solo elemento tiene una longitud de 1.

Entradas y salidas

Las entradas disponibles para el bloque Operaciones secuenciales dependerán del modo que se seleccione. Puede ingresar los valores de entrada directamente en el bloque. De manera alternativa, los valores de entrada pueden suministrarse a través de Cables de datos desde las salidas de los otros bloques de programación.

Entrada	Tipos	Notas
Secuencia con parámetros de entrada	Secuencia numérica, Secuencia lógica	Secuencia sobre la cual operar
Valor	Numérico, Lógico	Valor a anexar en el modo Anexar. Valor al cual cambiar un elemento en el modo Escribir en el índice.
Índice	Numérico	Ubicación de un elemento de la secuencia a acceder. 0 = Primer elemento 1 = Segundo elemento Longitud - 1 = Último elemento

La salida disponible dependerá del modo seleccionado. Para usar una salida, utilice un Cable de datos para conectarla a otro Bloque de programación.

Salida	Tipos	Notas
Secuencia con parámetros de salida	Secuencia numérica, Secuencia lógica	Resultado secuencial de la operación
Valor	Numérico, Lógico	Valor de un elemento de secuencia en el modo Leer en el índice
Longitud	Numérico	Longitud de la secuencia en el modo Longitud