

*TRIM - Entfernen von führenden und/oder nachfolgenden Leerstellen

| |
|--|
| $*TRIM (operand [, \left\{ \begin{array}{l} LEADING \\ TRAILING \end{array} \right\}])$ |
|--|

Format/Länge: wie bei *operand* (A oder B)/DYNAMIC.

Die folgenden Themen werden behandelt:

- Funktion
 - Einschränkungen
 - Syntax-Beschreibung
 - Beispiele
-

Funktion

Die Systemfunktion *TRIM dient zum Entfernen von führenden und/oder nachfolgenden Leerstellen aus einer alphanumerischen oder binären Zeichenkette. Der Inhalt von *operand* bleibt dabei unverändert. Bei Verwendung einer dynamischen Variablen als *operand*, wird die Länge dieser Variablen dem Ergebnis entsprechend angepasst.

Die Systemfunktion *TRIM kann als *operand* an jeder Stelle eines Statements angegeben werden, an der ein Operand mit Format A oder B zulässig ist.

Einschränkungen

Für die Verwendung der Systemfunktion *TRIM gelten folgende Einschränkungen:

- *TRIM darf nicht an Stellen verwendet werden, an denen eine Zielvariable erwartet wird.
- *TRIM darf nicht in einer anderen Systemfunktion verschachtelt werden.
- Wenn der Operand eine statische Variable ist, kann man mit *TRIM keine führenden Leerstellen entfernen, weil bei statischen Variablen die verbleibenden nachfolgenden Stellen des Variablenspeichers mit Leerzeichen aufgefüllt werden.

Syntax-Beschreibung

Operanden-Definitionstabelle:

| Operand | Mögliche Struktur | | | Mögliche Formate | | | | | | | | | | | | Referenzierung erlaubt | Dynam. Definition | | | |
|----------------|-------------------|---|---|------------------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|-------------------|--|----|------|
| <i>operand</i> | C | S | A | | | A | U | B | | | | | | | | | | | ja | nein |

Syntax-Elementbeschreibung:

| | |
|--|---|
| <code>*TRIM(<i>operand</i>, LEADING)</code> | <p>Führende Leerstellen entfernen</p> <p>Bei Angabe des Schlüsselworts LEADING als zweites Argument werden alle führenden Leerstellen aus dem in <i>operand</i> enthaltenen String entfernt.</p> |
| <code>*TRIM(<i>operand</i>, TRAILING)</code> | <p>Nachfolgende Leerstellen entfernen</p> <p>Bei Angabe des Schlüsselworts TRAILING als zweites Argument werden alle nachfolgenden Leerstellen aus dem in <i>operand</i> enthaltenen String entfernt.</p> |
| <code>*TRIM(<i>operand</i>)</code> | <p>Führende und Nachfolgende Leerstellen entfernen</p> <p>Wenn kein zweites Schlüsselwort als Argument angegeben wird, bewirkt TRIM, dass alle führenden und nachfolgenden Leerstellen aus dem in <i>operand</i> enthaltenen String entfernt werden.</p> |

Beispiele

- Beispiel 1 - Verwendung eines alphanumerischen Arguments
- Beispiel 2 - Verwendung eines binären Arguments

Beispiel 1 - Verwendung eines alphanumerischen Arguments

```

DEFINE DATA LOCAL
/*****
/* STATIC VARIABLE DEFINITIONS
/*****
1 #SRC (A15) INIT <' ab CD '>
1 #DEST (A15)

/* FOR PRINT OUT WITH DELIMITERS
1 #SRC-PRN (A20)
1 #DEST-PRN (A20)

/*****
/* DYNAMIC VARIABLE DEFINITIONS
/*****
1 #DYN-SRC (A)DYNAMIC INIT <' ab CD '>
1 #DYN-DEST (A)DYNAMIC

/* FOR PRINT OUT WITH DELIMITERS
1 #DYN-SRC-PRN (A)DYNAMIC
1 #DYN-DEST-PRN (A)DYNAMIC

END-DEFINE

```

```

PRINT 'static variable definition:'
PRINT '-----'
COMPRESS FULL ':' #SRC ':' TO #SRC-PRN LEAVING NO SPACE
PRINT ' '
PRINT ' 123456789012345          123456789012345'

MOVE *TRIM(#SRC, LEADING) TO #DEST
COMPRESS FULL ':' #DEST ':' TO #DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY #SRC-PRN #DEST-PRN '*TRIM(#SRC, LEADING)'

MOVE *TRIM(#SRC, TRAILING) TO #DEST
COMPRESS FULL ':' #DEST ':' TO #DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY #SRC-PRN #DEST-PRN '*TRIM(#SRC, TRAILING)'

MOVE *TRIM(#SRC) TO #DEST
COMPRESS FULL ':' #DEST ':' TO #DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY #SRC-PRN #DEST-PRN '*TRIM(#SRC)'

PRINT ' '
PRINT 'dynamic variable definition:'
PRINT '-----'
COMPRESS FULL ':' #DYN-SRC ':' TO #DYN-SRC-PRN LEAVING NO SPACE
PRINT ' '
PRINT ' 1234567890          12345678'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC, LEADING) TO #DYN-DEST
COMPRESS FULL ':' #DYN-DEST ':' TO #DYN-DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY (AL=20) #DYN-SRC-PRN #DYN-DEST-PRN '*TRIM(#SRC, LEADING)'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC, TRAILING) TO #DYN-DEST
COMPRESS FULL ':' #DYN-DEST ':' TO #DYN-DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY (AL=20) #DYN-SRC-PRN #DYN-DEST-PRN '*TRIM(#SRC, TRAILING)'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC) TO #DYN-DEST
COMPRESS FULL ':' #DYN-DEST ':' TO #DYN-DEST-PRN LEAVING NO SPACE
DISPLAY (AL=20) #DYN-SRC-PRN #DYN-DEST-PRN '*TRIM(#SRC)'

PRINT ' '
PRINT '":" := delimiter character to show the start and ending of a string!'
END

```

Ausgabe:

```

          #SRC-PRN          #DEST-PRN
-----
static variable definition:
-----

123456789012345          123456789012345
: ab CD      :          :ab CD      :      *TRIM(#SRC, LEADING)
: ab CD      :          : ab CD      :      *TRIM(#SRC, TRAILING)
: ab CD      :          :ab CD      :      *TRIM(#SRC)

dynamic variable definition:
-----

1234567890          12345678
: ab CD :          :ab CD :      *TRIM(#SRC, LEADING)

```

```

: ab CD :           : ab CD:           *TRIM(#SRC, TRAILING)
: ab CD :           :ab CD:           *TRIM(#SRC)

```

':' := delimiter character to show the start and ending of a string!

Beispiel 2 - Verwendung eines binären Arguments

```

DEFINE DATA LOCAL
/*****
/* STATIC VARIABLE DEFINITIONS
/*****
1 #SRC (B10) INIT <H'2020FFFF2020FFFF2020'>
1 #DEST (B10)

/*****
/* DYNAMIC VARIABLE DEFINITIONS
/*****
1 #DYN-SRC (B)DYNAMIC INIT <H'2020FFFF2020FFFF2020'>
1 #DYN-DEST (B)DYNAMIC
END-DEFINE

FORMAT LS=100

PRINT 'static variable definition:
PRINT '-----'
MOVE *TRIM(#SRC, LEADING) TO #DEST
PRINT #SRC #DEST '*TRIM(#SRC, LEADING)'

MOVE *TRIM(#SRC, TRAILING) TO #DEST
PRINT #SRC #DEST '*TRIM(#SRC, TRAILING)'

MOVE *TRIM(#SRC) TO #DEST
PRINT #SRC #DEST '*TRIM(#SRC)'

PRINT ' '
PRINT 'dynamic variable definition:'
PRINT '-----'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC, LEADING) TO #DYN-DEST
PRINT #DYN-SRC #DYN-DEST ' *TRIM(#SRC, LEADING)'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC, TRAILING) TO #DYN-DEST
PRINT #DYN-SRC #DYN-DEST ' *TRIM(#SRC, TRAILING)'

MOVE *TRIM(#DYN-SRC) TO #DYN-DEST
PRINT #DYN-SRC #DYN-DEST ' *TRIM(#SRC)'

PRINT ' '

PRINT 'hex."20" := space character'
END

```

Ausgabe:

```

static variable definition:
-----

2020FFFF2020FFFF2020 0000FFFF2020FFFF2020 *TRIM(#src, leading)
2020FFFF2020FFFF2020 00002020FFFF2020FFFF *TRIM(#src, trailing)
2020FFFF2020FFFF2020 00000000FFFF2020FFFF *TRIM(#src)

dynamic variable definition:

```

| | | |
|----------------------|------------------|-----------------------|
| 2020FFFF2020FFFF2020 | FFFF2020FFFF2020 | *TRIM(#src, leading) |
| 2020FFFF2020FFFF2020 | 2020FFFF2020FFFF | *TRIM(#src, trailing) |
| 2020FFFF2020FFFF2020 | FFFF2020FFFF | *TRIM(#src) |

hex.'20' := space character