Num

用于数值;

num数据类型的值可以为:

整数; -5

小数; 3.45

其亦可呈指数地写入,例如:

 $2E3 = 2*10^3 = 2000$,

2.5E-2 (=0.025) .

始终将-8388607与+8388608之间的整数作为准确的整数储存。

VAR num reg1;

reg1 := 3;

将reg1指定为值3

a := 10 DIV 3;

b := 10 MOD 3;

整数除法,向 a分配一个整数(=3), 并向b分配余数(=1

Dnum

dnum双值数用于数值其可以处理大于数据num的整数值, 其使用与num相同。

dnum数据类型的值可以为:

一个整数,例如-5

一个小数, 例如3.45

其亦可呈指数地写入

始终将-4503599627370496与+4503599627370496之间的整数作为准确的整数储存。



Add用于从数值变量或者永久数据对象增减一个数值。

例 1 Add B, 3;

将3增加到B, 即B:=B+3。

例 2 Add reg1, -reg2;

reg1的值减去reg2,即,reg1:=reg1-reg2。

VAR dnum mydnum:=5;

Add mydnum, 500000000;

将500000009增加到mydnum,

即mynum:=mynum+500000000。

Add Name | Dname AddValue | AddDvalue

Name

数据类型: num

待改变变量或者永久数据对象的名称。

Dname

数据类型: dnum

待改变变量或者永久数据对象的名称。

AddValue

数据类型: num

有待增加的值。

AddDvalue

数据类型: dnum

有待增加的值。

VAR dnum mydnum:=5000;

VAR num mynum:=6000;

Add mynum, DnumToNum(mydnum \Integer);

将5000增加到mynum,即,mynum:=mynum+5000。 必须使用DnumToNum以获得num数值,该数值可以同 num变量mynum一同使用。 如果有待增加的值是dnum型,且应当 更改的变量/永久数据对象是num,则将 产生一个运行时错误。

Clear

用于清除数值变量或永久数据对象,即,将数值设置为0。

Clear reg1;

Reg1得以清除,即,reg1:=0。

CVAR dnum mydnum:=5;

Clear mydnum;

mydnum得以清除,即mydnum:=0。

Clear Name | Dname

Name

数据类型: num

待清除变量或者永久数据对象的名称。

Dname

数据类型: dnum

待清除变量或者永久数据对象的名称。

Incr

Incr用于向数值变量或者永久数据对象增加1。

Incr reg1;

将1增加至reg1,即reg1:=reg1+1。

Incr Name | Dname

Name

数据类型: num

待改变变量或者永久数据对象的名称。

Dname

数据类型: dnum

待改变变量或者永久数据对象的名称。

VAR num no_of_parts:=0;

- - -

WHILE stop_production=0 DO

produce_part;

Incr no of parts;

TPWrite "No of produced parts= "\Num:=no_of_parts;

ENDWHILE

更新FlexPendant示教器 上各循环所产生的零件 数。只要未设置输入信 号stop_production,则 继续进行生产。

Decr

Decr用于从数值变量或者永久数据对象减去1。

Decr reg1;

从reg1中减去1,即reg1:=reg1-1

Decr Name | Dname

Name

数据类型: num

待缩减变量或者永久数据对象的名称。

Dname

数据类型: dnum

待缩减变量或者永久数据对象的名称。

0

VAR num no_of_parts:=0;

000

TPReadNum no_of_parts, "How many parts should be produced? ";

WHILE no_of_parts>0 DO

produce_part;

Decr no_of_parts;

ENDWHILE

要求操作员输入待生产零件的数量。变量no_of_parts用于统计必须继续生产的数量。