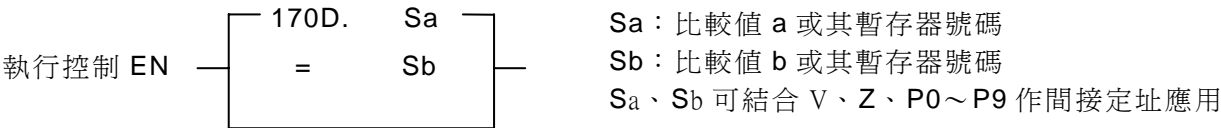


FUN170 D =	相等比較指令 (比較 Sa 是否等於 Sb)	FUN170 D =
----------------------	---------------------------	----------------------

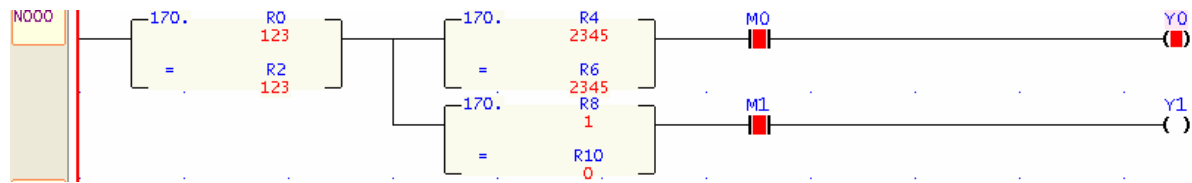


* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

運算元 範圍	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
	Sa											
Sb												

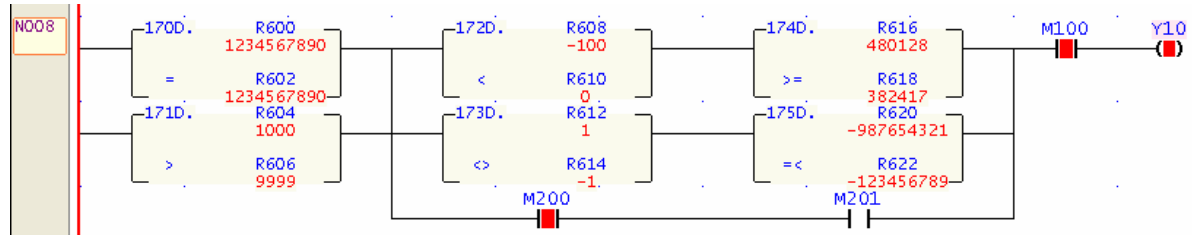
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的相等比較。若 Sa=Sb，則解題輸出為 1；若 Sa≠Sb，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



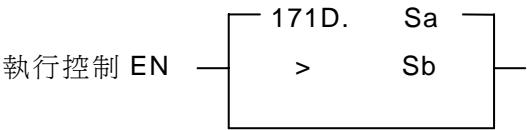
範例說明：當 R0=R2、R4=R6 且 M0=1 時，Y0 輸出為 1；否則，Y0 輸出為 0。
R0=R2、R8=R10 且 M1=1 時，Y1 輸出為 1；否則，Y1 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 DR600=DR602 或 DR604>DR606、且 DR608<DR610 及 DR616≥DR618
或 DR612≠DR614 及 DR620≤DR622 或 M200=1 及 M201=1、而且 M100=1
時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。

FUN171 D >	大於比較指令 (比較 Sa 是否大於 Sb)	FUN171 D >
----------------------	---------------------------	----------------------



Sa：比較值 a 或其暫存器號碼
Sb：比較值 b 或其暫存器號碼
Sa、Sb 可結合 V、Z、P0~P9 作間接定址應用

* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

範圍 運算元	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
Sa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

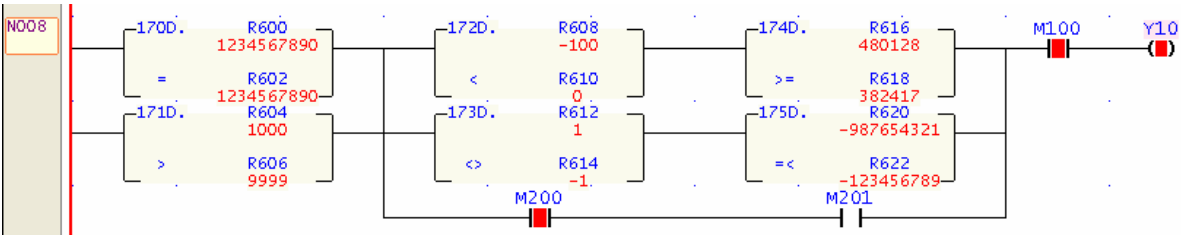
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的比較。若 $Sa > Sb$ ，則解題輸出為 1；若否，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



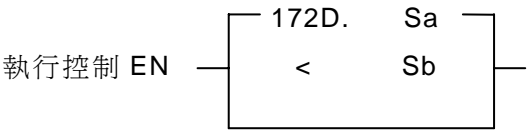
範例說明：當 $M10=1$ 、 $R20 > R22$ 或 $M11=1$ 時，Y2 輸出為 1；否則，Y2 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 $DR600=DR602$ 或 $DR604>DR606$ 、且 $DR608<DR610$ 及 $DR616\geq DR618$ 或 $DR612\neq DR614$ 及 $DR620\leq DR622$ 或 $M200=1$ 及 $M201=1$ 、而且 $M100=1$ 時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。

FUN172 D <	小於比較指令 (比較 Sa 是否小於 Sb)	FUN172 D <
----------------------	---------------------------	----------------------



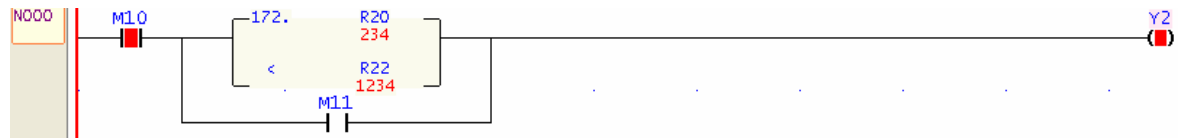
Sa：比較值 a 或其暫存器號碼
Sb：比較值 b 或其暫存器號碼
Sa、Sb 可結合 V、Z、P0~P9 作間接定址應用

* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

範圍 運算元	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
Sa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

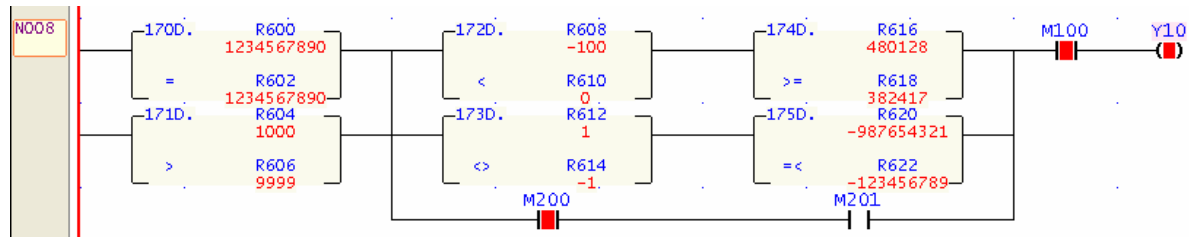
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的比較。若 Sa<Sb，則解題輸出為 1；若否，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



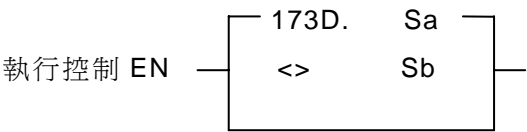
範例說明：當 M10=1、R20 < R22 或 M11=1 時，Y2 輸出為 1；否則，Y2 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 DR600=DR602 或 DR604>DR606、且 DR608<DR610 及 DR616≥DR618 或 DR612≠DR614 及 DR620≤DR622 或 M200=1 及 M201=1、而且 M100=1 時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。

FUN173 D <>	不相等比較指令 (比較 Sa 是否不等於 Sb)	FUN173 D <>
-----------------------	-----------------------------	-----------------------



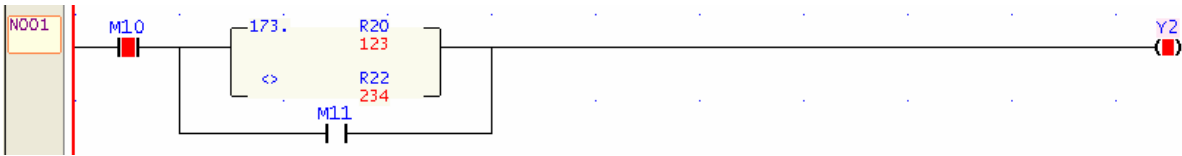
Sa：比較值 a 或其暫存器號碼
Sb：比較值 b 或其暫存器號碼
Sa、Sb 可結合 V、Z、P0~P9 作間接定址應用

* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

範圍 運算元	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
Sa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

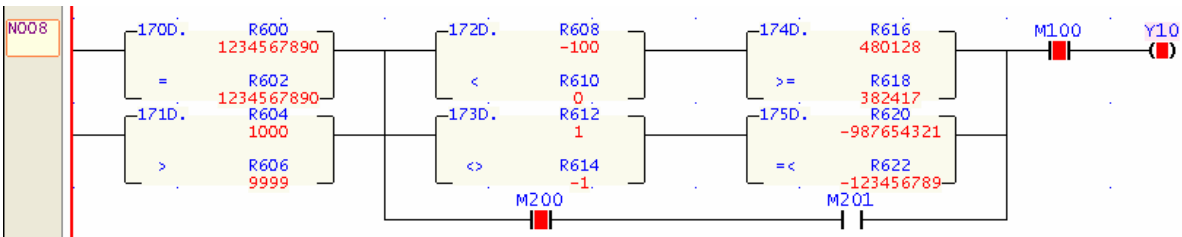
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的比較。若 $Sa \neq Sb$ ，則解題輸出為 1；若否，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



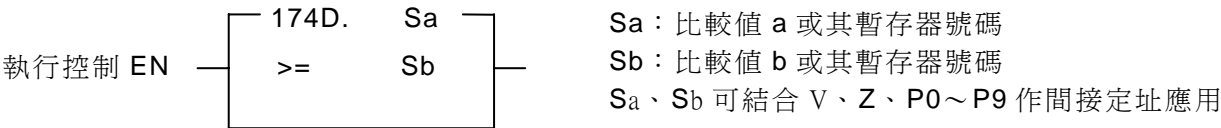
範例說明：當 $M10=1$ 、 $R20 \neq R22$ 或 $M11=1$ 時，Y2 輸出為 1；否則，Y2 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 $DR600=DR602$ 或 $DR604>DR606$ 、且 $DR608<DR610$ 及 $DR616 \geq DR618$ 或 $DR612 \neq DR614$ 及 $DR620 \leq DR622$ 或 $M200=1$ 及 $M201=1$ 、而且 $M100=1$ 時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。

FUN174 D >=	大於或等於比較指令 (比較 Sa 是否大於或等於 Sb)	FUN174 D >=
-----------------------	---------------------------------	-----------------------

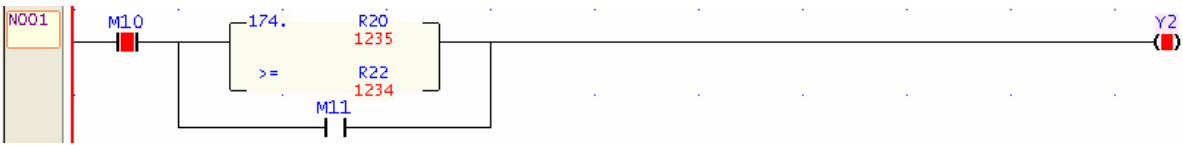


* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

運算元	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
Sa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

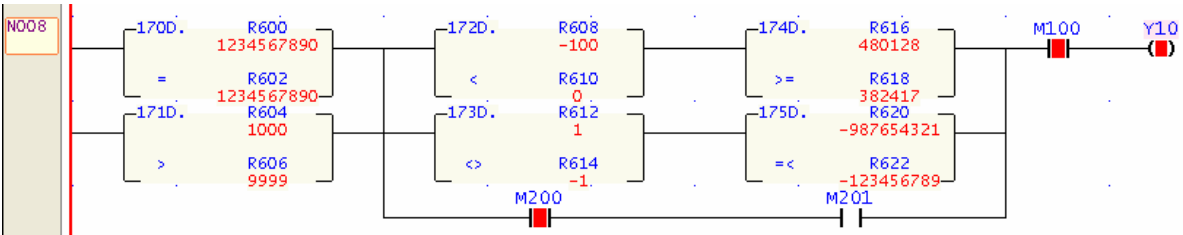
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的比較。若 $Sa \geq Sb$ ，則解題輸出為 1；若否，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



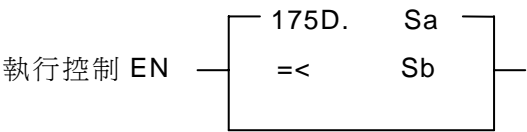
範例說明：當 $M10=1$ 、 $R20 \geq R22$ 或 $M11=1$ 時，Y2 輸出為 1；否則，Y2 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 $DR600=DR602$ 或 $DR604>DR606$ 、且 $DR608<DR610$ 及 $DR616 \geq DR618$ 或 $DR612 \neq DR614$ 及 $DR620 \leq DR622$ 或 $M200=1$ 及 $M201=1$ 、而且 $M100=1$ 時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。

FUN175 D =<	小於或等於比較指令 (比較 Sa 是否小於或等於 Sb)	FUN175 D =<
-----------------------	---------------------------------	-----------------------



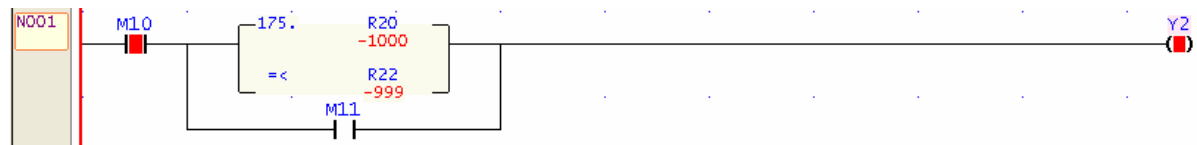
Sa：比較值 a 或其暫存器號碼
Sb：比較值 b 或其暫存器號碼
Sa、Sb 可結合 V、Z、P0~P9 作間接定址應用

* PLC OS V4.60(含)以後支援此命令

範圍 運算元	WX	WY	WM	WS	TMR	CTR	HR	SR	ROR	DR	K	XR
	WX0 WX240	WY0 WY240	WM0 WM1896	WS0 WS984	T0 T255	C0 C255	R0 R3839	R3804 R4167	R5000 R8071	D0 D3999	16 或 32 位元 正、負數	V、Z P0-P9
Sa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

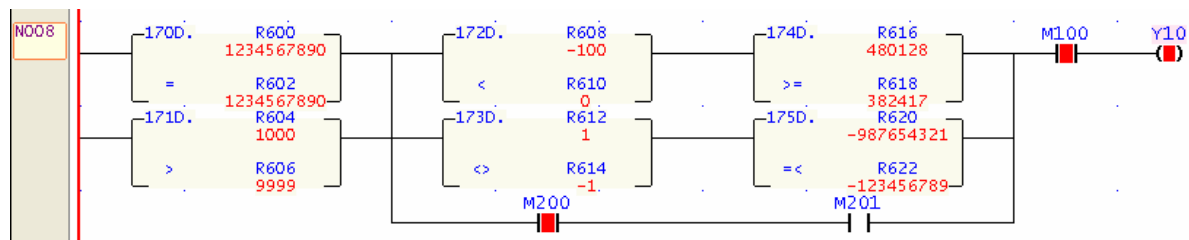
- 當執行控制 “EN” =1 時，本指令以正負數(Signed)運算法則執行 Sa 與 Sb 的比較。若 $Sa \leq Sb$ ，則解題輸出為 1；若否，則解題輸出為 0。

程式範例 1：



範例說明：當 M10=1、 $R20 \leq R22$ 或 M11=1 時，Y2 輸出為 1；否則，Y2 輸出為 0。

程式範例 2：



範例說明：當 DR600=DR602 或 DR604>DR606、且 DR608<DR610 及 DR616≥DR618 或 DR612≠DR614 及 DR620≤DR622 或 M200=1 及 M201=1、而且 M100=1 時，Y10 輸出為 1；否則，Y10 輸出為 0。