

(1) N番地のデータをG0にロードし1ビット右回転し一時停止するプログラム

(一時停止した後でRUNボタンを押すと、再度、1ビット右回転し一時停止するようにすること。)

フローチャート	アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
<pre> graph TD START([START]) --> G0_LOAD[G0 ← [N]] G0_LOAD --> G0_ROT[G0 ← G0 >>> 1] G0_ROT --> C_FLAG{Cフラグ} C_FLAG -- "=0" --> STOP([STOP]) C_FLAG -- "=1" --> G0_ADD[G0 ← G0 + 80H] G0_ADD --> STOP </pre>	00	10 0B		LD	G0,N
	02	93	L1	SHRL	G0
	03	B8 07		JNC	L2
	05	30 0A		ADD	G0,MSB
	07	FF	L2	HALT	
	08	A0 02		JMP	L1
	0A				
	0A	80	MSB	DC	80H
	0B	0F	N	DC	0FH
	0C				

(2) N番地のデータの7倍をL番地に格納するプログラム

(フロチャートの代わりに、計算方法を表す式を書けばよい。)

フローチャート	アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
[L]=[N]×7 計算手順を表す式 $[L] = [N] \times 4 + [N] \times 2 + [N]$ 別解 $[L] = [N] \times 8 - [N]$ $[L] = ([N] \times 2 + [N]) \times 2 + [N]$	00	10 0D		LD	G0,N
	02	91		SHLL	G0
	03	20 0E		ST	G0,TMP
	05	91		SHLL	G0
	06	30 0E		ADD	G0,TMP
	08	30 0D		ADD	G0,N
	0A	20 0F		ST	G0,L
	0C	FF		HALT	
	0D				
	0D	05	N	DC	5
	0E	00	TMP	DS	1
	0F	00	L	DS	1
	10				