

(1) G0 の値を 1 ビット右回転するプログラムを作りなさい。

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
<pre> graph TD     START([START]) --&gt; G0_ROR[G0 &lt;- G0 &gt;&gt; 1]     G0_ROR --&gt; C_FLAG{Cフラグ}     C_FLAG -- "= 0" --&gt; G0_ROR     C_FLAG -- "= 1" --&gt; G0_ADD[G0 &lt;- G0 + 80H]     G0_ADD --&gt; END([END]) </pre>		00	93	L0	SHRL	G0
		01	A8 05		JC	L1
		03	A0 07		JMP	L2
		05	30 0A	L1	ADD	G0, BIT
		07	FF	L2	HALT	
		08	A0 00		JMP	L0
		0A	80	BIT	DC	80H

(2) M番地のデータの7倍をL番地に格納するプログラムを作りなさい。

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
<p>解答例 1</p> $L = M \times 7$ $= M \times 4 + M \times 2 + M$		00	10 0D		LD	G0, M
		02	91		SHLL	G0
		03	20 0F		ST	G0, TMP
		05	91		SHLL	G0
		06	30 0F		ADD	G0, TMP
		08	30 0D		ADD	G0, M
		0A	20 0E		ST	G0, L
		0C	FF		HALT	
		0D	05	M	DC	5
		0E	00	L	DS	1
		0F	00	TMP	DS	1

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
<p>解答例 2</p> $L = M \times 7$ $= M \times 8 - M$		00	10 0A		LD	G0, M
		02	91		SHLL	G0
		03	91		SHLL	G0
		04	91		SHLL	G0
		05	40 0A		SUB	G0, M
		07	20 0B		ST	G0, L
		09	FF		HALT	
		0A	05	M	DC	5
		0B	00	L	DS	1

