

(3) A番地からの5バイトのデータの中で、奇数の個数をL番地に求めるプログラム

(ヒント：シフト命令を使用する)

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; Init[G0 ← 0 G1 ← 0]     Init --&gt; DecG1[G1 - 5]     DecG1 --&gt; ZFlag{Zフラグ}     ZFlag -- "=1" --&gt; LoopStart(( ))     ZFlag -- "=0" --&gt; LoadG2[G2 ← [A+G1]]     LoadG2 --&gt; ShiftG2[G2 ← G2 &gt;&gt;&gt; 1]     ShiftG2 --&gt; CFlag{Cフラグ}     CFlag -- "=0" --&gt; LoopStart     CFlag -- "=1" --&gt; IncG0[G0 ← G0 + 1]     IncG0 --&gt; IncG1[G1 ← G1 + 1]     IncG1 --&gt; LoopStart     LoopStart --&gt; StoreL[L ← G0]     StoreL --&gt; END([END]) </pre>	00	13 00		LD	G0,#0
	02	17 00		LD	G1,#0
	04	57 05	LOOP	CMP	G1,#5
	06	A4 13		JZ	END
	08	19 16		LD	G2,A,G1
	0A	9B		SHRL	G2
	0B	B8 0F		JNC	EVEN
	0D	33 01		ADD	G0,#1
	0F	37 01	EVEN	ADD	G1,#1
	11	0A 04		JMP	LOOP
	13	20 1B	END	ST	G0,L
	15	FF		HALT	
	16				
	16	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3
	19	09 03			
	1B	00	L	DS	1
	1C				
ヒント： データ部分は右のように書く	??	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3
	??	09 03			
	??	00	L	DS	1