

(1) N番地の値とM番地の値の合計を計算しL番地に格納するプログラムを作り直さない。

(ただし、オーバーフローが発生した場合は255(FFH)をL番地に格納すること)

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]) --> G0N[G0 ← [N]]; G0N --> G0M[G0 ← G0 + [M]]; G0M --> Overflow{オーバーフローが発生した? Cフラグ}; Overflow -- "=0(No)" --> END([END]); Overflow -- "=1(Yes)" --> G0MAX[G0 ← [MAX]]; G0MAX --> L[G0 ← [L]]; L --> END;</pre>	00	10 0B	START	LD	G0,N
	02	30 0C		ADD	G0,M
	04	B8 08		JNC	L1
	06	10 0D		LD	G0,MAX
	08	20 0E	L1	ST	G0,L
	0A	FF		HALT	
	0B				
	0B	64	N	DC	100
	0C	C8	M	DC	200
	0D	FF	MAX	DC	255
	0E	00	L	DS	1
	0F				

(2) N番地とM番地の符号付きの値で、大きい方をL番地に格納するプログラムを作り直しなさい。

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]) --> G0N[G0 ← [N]] G0N --> G0M[G0 ← [M]] G0M -- CMP 命令 --> SFlag{Sフラグ = 0} SFlag -- =0 --> G0M2[G0 ← [M]] SFlag -- =1 --> G0M G0M2 --> L[G0 ← [L]] L --> END([END]) </pre>	00	10 0B	START	LD	G0,N
	02	50 0C		CMP	G0,M
	04	BC 08		JNM	L1
	06	10 0C		LD	G0,M
	08	20 0D	L1	ST	G0,L
	0A	FF		HALT	
	0B				
	0B	0A	N	DC	10
	0C	14	M	DC	20
	0D	00	L	DS	1
	0E				