

基礎コンピュータ工学 演習課題 No:99 氏名： 解答例 No.9

N番地と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なさい。  
 (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]) --&gt; G0N[G0 ← [N]]     G0N --&gt; G0M[G0 ← G0 + [M]]     G0M --&gt; CFlag{Cフラグ発生した?}     CFlag -- "=0(No)" --&gt; LAssign[L ← G0]     CFlag -- "=1(Yes)" --&gt; G0MAX[G0 ← [MAX]]     G0MAX --&gt; LAssign     LAssign --&gt; END([END])                     </pre>	00	10 0D	START	LD	G0,N
	02	30 0E		ADD	G0,M
	04	A8 08		JC	L1
	06	A0 0A		JMP	L2
	08	10 0F	L1	LD	G0,MAX
	0A	20 10	L2	ST	G0,L
	0C	FF		HALT	
	0D	64	N	DC	100
	0E	C8	M	DC	200
	0F	FF	MAX	DC	255
	10	00	L	DS	1

もう一つのフローチャート

