

M番地の値をN番地の値で割り, 商をK番地, 余りをL番地に格納するプログラム  
(但し, データは全て符号なしの2進数とする.)

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; G0_LOAD[G0 ← [M]]     G0_LOAD --&gt; G1_LOAD[G1 ← 0]     G1_LOAD --&gt; G0_SUB_N[G0 ← [N]]     G0_SUB_N --&gt; C_FLAG{Cフラグ}     C_FLAG -- "=1" --&gt; LOOP_LABEL[LOOP]     C_FLAG -- "=0" --&gt; G0_SUB_N2[G0 ← G0 - [N]]     G0_SUB_N2 --&gt; G1_INC[G1 ← G1 + 1]     G1_INC --&gt; LOOP_LABEL     LOOP_LABEL --&gt; K_STORE[K ← G1]     K_STORE --&gt; L_STORE[L ← G0]     L_STORE --&gt; END([END])</pre>	00	10 15	START	LD	G0,M
	02	14 13		LD	G1,ZERO
	04		LOOP		
	04	50 16		CMP	G0,N
	06	A8 0E		JC	EXIT
	08	40 16		SUB	G0,N
	0A	34 14		ADD	G1,ONE
	0C	A0 04		JMP	LOOP
	0E				
	0E	24 17	EXIT	ST	G1,K
	10	20 18		ST	G0,L
	12	FF		HALT	
	13				
	13	00	ZERO	DC	0
	14	01	ONE	DC	1
	15	00	M	DS	1
	16	00	N	DS	1
	17	00	K	DS	1
	18	00	L	DS	1

## テストデータの例

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1 0 ÷ 3 = 3 余り 1           | ①余りがある               |
| 9 ÷ 3 = 3 余り 0             | ②余りが無い               |
| 3 ÷ 5 = 0 余り 3             | ③商が0になる              |
| 2 3 0 ÷ 3 = 7 6 余り 2       | ④230-3=227は符号付きだと負の数 |
| 2 3 0 ÷ 2 4 0 = 0 余り 2 3 0 | ⑤余りが符号付きだと負の数        |