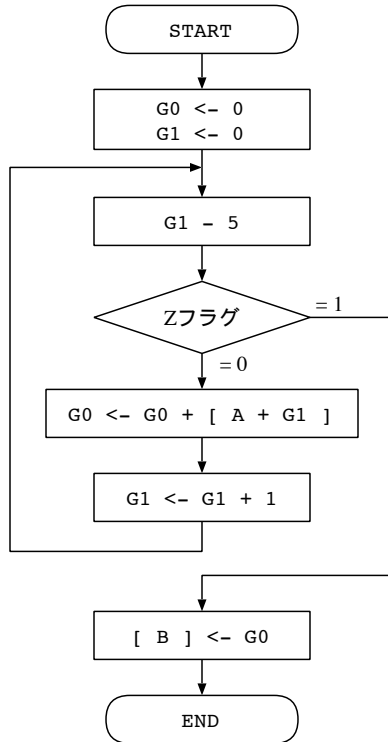


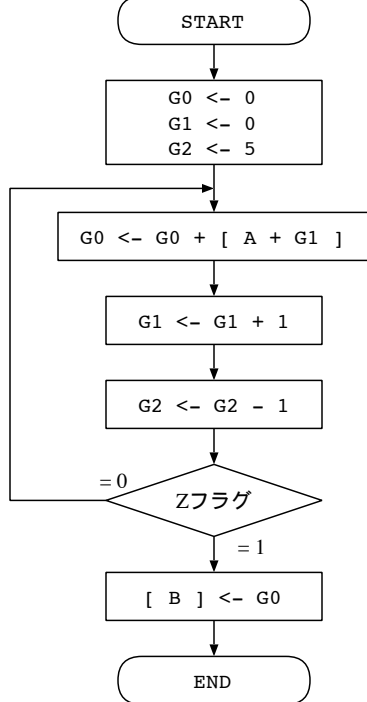
(1) A番地からの5バイトのデータの和をB番地に求めるプログラムを作りなさい。

フローチャート

解答例 1



解答例 2

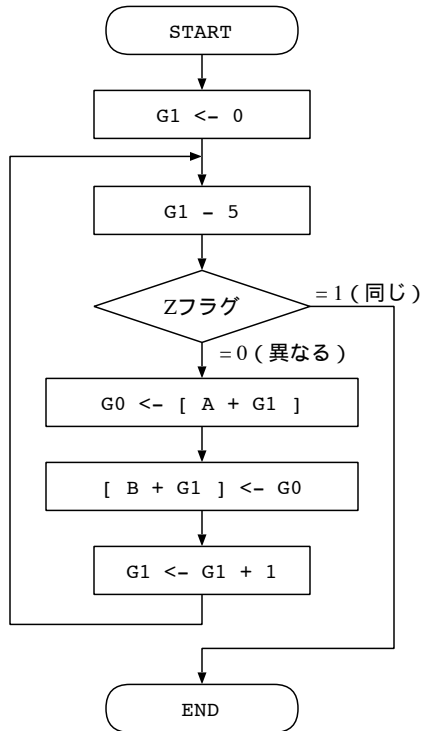


アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
解答例 1				
00	13 00		LD	G0, #0
02	17 00		LD	G1, #0
04	57 05	LOOP	CMP	G1, #5
06	A4 0E		JZ	STOP
08	31 11		ADD	G0, A, G1
0A	37 01		ADD	G1, #1
0C	A0 04		JMP	LOOP
0E	20 16	STOP	ST	G0, B
10	FF		HALT	
11	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3
14	09 03			
16	00	B	DS	1
17				
解答例 2				
00	13 00		LD	G0, #0
02	17 00		LD	G1, #0
04	1B 05		LD	G2, #5
06	31 13	LOOP	ADD	G0, A, G1
08	37 01		ADD	G1, #1
0A	4B 01		SUB	G2, #1
0C	A4 10		JZ	STOP
0E	A0 06		JMP	LOOP
10	20 18	STOP	ST	G0, B
12	FF		HALT	
13	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3
16	09 03			
18	00	B	DS	1
19				

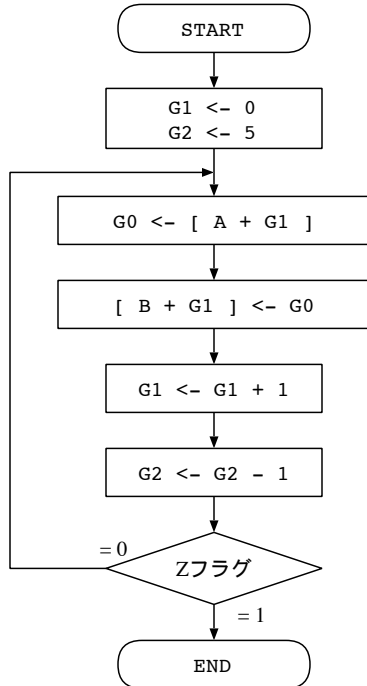
(2) A番地からの5バイトをB番地からの5バイトにコピーするプログラムを作りなさい。

フローチャート

解答例 1



解答例 2



アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
	解答例 1			
00	17 00		LD	G1, #0
02	57 05	LOOP	CMP	G1, #5
04	A4 0E		JZ	STOP
06	11 0F		LD	G0, A, G1
08	21 14		ST	G0, B, G1
0A	37 01		ADD	G1, #1
0C	A0 02		JMP	LOOP
0E	FF	STOP	HALT	
0F	02 01 05	A	DC	2, 1, 5, 9, 3
12	09 03			
14	00 00 00	B	DS	5
17	00 00			
19				
	解答例 2			
00	17 00		LD	G1, #0
02	1B 05		LD	G2, #5
04	11 11	LOOP	LD	G0, A, G1
06	21 16		ST	G0, B, G1
08	37 01		ADD	G1, #1
0A	4B 01		SUB	G2, #1
0C	A4 10		JZ	STOP
0E	A0 04		JMP	LOOP
10	FF	STOP	HALT	
11	02 01 05	A	DC	2, 1, 5, 9, 3
14	09 03			
16	00 00 00	B	DS	5
19	00 00			
1B				