(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 機械語 ラベル | オペレーション | オペランド アドレス 解答例1 解答例1 00 13 00 LDG0, #0 START 17 00 02 LD G1, #0 G0 <- 0 57 05 04 LOOP CMP G1, #5 G1 <- 0 06 A4 0E JΖ STOP G1 - 5 80 31 11 ADD G0, A, G1 = 10A 37 01 ADD G1, #1 Zフラグ =00C A0 04 JMP LOOP $G0 \leftarrow G0 + [A + G1]$ 20 16 0E STSTOP G0, B 10 FFHALT G1 < - G1 + 102 01 05 DC 11 2,1,5,9,3 09 03 [B] <- G0 16 00 В DS 1 END 17 解答例2 解答例2 00 13 00 LD G0, #0 START 17 00 02 LD G1, #0 G0 <- 0 G1 <- 0 04 1B 05 LD G2, #5 G2 <- 5 31 13 06 ADD G0, A, G1 LOOP $G0 \leftarrow G0 + [A + G1]$ 08 37 01 G1, #1 ADD 4B 01 SUB G2, #1 0A G1 < - G1 + 10C A4 10 STOP JZG2 < - G2 - 10E A0 06 LOOP JMP G0, B10 20 18 STOP ST Zフラグ = 1 12 FFHALT[B] <- G0 02 01 05 13 DC 2,1,5,9,3 09 03 16 END 18 00 DS 1 19

# 辞例 2 Final Fi	(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。							
START	ļ	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	
02 57 05 LOOP CMP G1,#5 G1,#5 G1 - 0 O4 A4 0E		解答例 1		解答例 1				
明答明2		START	00	17 00		LD	G1,#0	
04 A4 0E 3Z STOP 01 - 5 06 11 0F LD G0,A,G1 08 21 14 ST G0,B,G1 00 A7 01 ADD G1,#1 00 C A0 02 JMP LOOP 00 FF STOP HALT 01 C C C C C C C 05 C C C C C 06 C C C C C 07 C C C C 08 21 14 ST G0,B,G1 08 C C C C C 09 03 C C C 10 C C C C C 10 C C C C 11 C C C C 12 C C C C 13 C C C C 14 C C C C 15 C C C C 16 C C C C 17 C C C C 18 C C C C 19 C C C C 10 C C C C 10 C C C C 11 C C C C 12 C C C 14 C C C C 15 C C C C 16 C C C C 17 C C C 18 C C C 19 C C C C 10 C C C C 11 C C C 12 C C C 14 C C C C 15 C C C 16 C C C C 17 C C C 18 C C C 19 C C C 10 C C C 10 C C C 11 C C C C 12 C C C 13 C C C 14 C C C 15 C C C 16 C C C 17 C C C 18 C C C 19 C C C 10 C C C 11 C C C 12 C C C 13 C C C 14 C C C 15 C C C 16 C C C 17 C C C 18 C C C 19 C C C 10 C C C 10 C C C 11 C C C 11 C C C 12 C C C 13 C C C 14 C C C 15 C C C 15 C C C 16 C C C			02	57 05	LOOP	CMP	G1 , #5	
# START		G1 \- 0	04	A4 0E		JZ	STOP	
OA 37 01 ADD G1,#1 LOOP LOOP CE CE CE CE CE CE CE C		G1 - 5	06	11 OF		LD	G0,A,G1	
OA 37 01 ADD G1,#1		-1(同じ)	08	21 14		ST	G0,B,G1	
CO		2555	0A	37 01		ADD	G1,#1	
#答例2 M			0C	A0 02		JMP	LOOP	
OF O2 O1 O5 A DC 2,1,5,9,3			0E	FF	STOP	HALT		
14 00 00 00 B		[B + G1] <- G0	0F	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3	
#答例 2 #答例 2		G1 <- G1 + 1	12	09 03				
解答例2			14	00 00 00	В	DS	5	
解答例2 START 00 17 00 LD G1,#0 02 1B 05 LD G2,#5 04 11 11 LOOP LD G0,A,G1 08 37 01 ADD G1,#1 08 37 01 SUB G2,#1 00 A 4B 01 SUB G2,#1 00 A4 10 JZ STOP 00 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		END)	17	00 00				
START 00 17 00 LD G1,#0 02 18 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 00 A 4B 01 SUB G2,#1 01 OC A4 10 JZ STOP 02 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 17 00 LD G1,#0 01 <-0		解答例 2		解答例 2				
G2 <- 5 04 11 11 LOOP LD G0,A,G1 G0 <- [A + G1] 06 21 16 ST G0,B,G1 08 37 01 ADD G1,#1 00 A 4B 01 SUB G2,#1 01 ADD G1,#1 02 A4 10 JZ STOP 05 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		START	00	17 00		LD	G1,#0	
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			02	1B 05		LD	G2 , #5	
08 37 01 ADD G1,#1 OA 4B 01 SUB G2,#1 OC A4 10 JZ STOP OE 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		G2 <- 5	04	11 11	LOOP	LD	G0,A,G1	
OA 4B 01 SUB G2,#1 OC A4 10 JZ STOP OE 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		G0 <- [A + G1]	06	21 16		ST	G0,B,G1	
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		[B + G1 1 <- G0	08	37 01		ADD	G1,#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			0A	4B 01		SUB	G2,#1	
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		G1 <- G1 + 1	0C	A4 10		JZ	STOP	
11 02 01 05 A DC 2,1,5,9,3 14 09 03 16 00 00 00 B DS 5 19 00 00		G2 <- G2 - 1	0E	A0 04		JMP	LOOP	
11 02 01 05 A DC 2,1,5,9,3 14 09 03 16 00 00 00 B DS 5 19 00 00		-0	10	FF	STOP	HALT		
14 09 03 16 00 00 00 B DS 5 19 00 00		Z757	11	02 01 05	Α	DC	2,1,5,9,3	
16 00 00 00 B DS 5 19 00 00		•	14	09 03				
			16	00 00 00	В	DS	5	
1B			19	00 00				
			1B					