(1) A番地からの5バイトのデータのなかで、奇数の個数を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	アドレス	機械語	ラベル	オペレーショ	ンオペランド		
		00	13 00		LD	G0,#0		
	START	02	17 00		LD	G1 <b>,</b> #0		
		04	57 05	LOOP	СМР	G1 <b>,</b> #5		
	G0 <- 0 G1 <- 0	06	A4 14		JZ	FIN		
		08	19 17		LD	G2,A,G1		
		0A	6B 01		AND	G2,#01H		
	G1 - 5  Z757 = 1  G2 <- [A + G1]	0C	A4 10		JZ	EVEN		
		0E	33 01		ADD	G0,#1		
		10	37 01	EVEN	ADD	G1,#1		
		12	A0 04		JMP	LOOP		
	G2 <- G2 & 01H	14	20 1C	FIN	ST	G0,B		
		16	FF		HALT			
	Zフラグ	17						
	□ = 0(奇数) G0 <- G0 + 1	17	01 02 03	A	DC	1,2,3,4,5		
	G0 <- G0 + 1	1A	04 05					
	G1 <- G1 + 1	1C	00	В	DS	1		
	G1 <= G1 + 1							
	<b>_</b>							
	[ B ] <- G0							
	END							
····								
····								
···								

## Title 基礎計算機工学演習課題 No.\_ \_\_ 氏名\_ (2) A番地からの5バイトのデータの最大値を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 00 10 17 LD G0,A 02 17 01 LDG1,#1 START 04 57 05 L0 CMP G1,#5 G0 <- [ A ] 06 A4 14 JZG1 <- 1 80 51 17 CMP G0,A,G1 AC 0E 0A JM L1G1 - 5 0C A0 10 JMP L20E 11 17 G0,A,G1 Zフラグ = 0 10 37 01 ADD L2G1,#1 G0 - [A + G1]

=0

Sフラグ

G0 <- [ A + G1 ]

G1 < - G1 + 1

[ B ] <- G0

END

フローチャート

## (3) A番地の 5 バイトデータの合計をB番地に求めるプログラムをインデクスドモードなしに作りなさい。

START						
G0 <- 0 G1 <- A G2 <- 5						
次のADD命令のアドレス部 に G1 の値を書き込む						
•						
GO <- GO + [ 前の命令が書き込んだ値 ]						
G1 <- G1 + 1						
<b>—</b>						
G2 <- G2 - 1						
= 0						
Zフラグ						
= 1						
[ B ] <- G0						
END						

アドレス	機械語	ラベル	オペレーショ	ンオペランド
00	13 00		LD	G0,#0
02	17 15		LD	G1,#A
04	1B 05		LD	G2 <b>,</b> #5
06	24 09	LOOP	ST	G1,ADDR
08	30		DC	30Н
09	00	ADDR	DS	1
0A	37 01		ADD	G1 <b>,</b> #1
0C	4B 01		SUB	G2,#1
0E	A4 12		JZ	STOP
10	A0 06		JMP	LOOP
12	20 1A	STOP	ST	G0,B
14	FF		HALT	
15	02 01 05	A	DC	2,1,5,9,3
19	09 03			
1A	00	В	DS	1
1B				
別の書き	 方(途中まで) 			
00	13 00		LD	G0,#0
02	17 15		LD	G1,#A
04	1B 05		LD	G2 <b>,</b> #5
06	24 09	LOOP	ST	G1,X+1
08	30 00	Х	ADD	G0,0
0A	37 01		ADD	G1,#1
0C	4B 01		SUB	G2 <b>,</b> #1
0E	A4 12		JZ	STOP
•••				