

1. 答案用紙のプログラムをハンドアセンブルし、アドレスと機械語を決定しなさい。
2. プログラム実行後のラベル A が付けられたメモリの内容を 16進数 で答えなさい。

(1)	START	LD	G0, B
		ADD	G0, C
		ST	G0, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	12
	C	DC	13
(2)	START	LD	G0, B
		SUB	G0, C
		ST	G0, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	30
	C	DC	20
(3)	START	LD	G0, B
		SUB	G0, C
		ST	G0, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	20
	C	DC	30
(4)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JZ	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	5
	E	DC	6
(5)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JZ	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	24
	E	DC	24
(6)	START	LD	G0, D
		ADD	G0, E
		LD	G1, B
		JZ	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	5
	E	DC	6

(7)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		ADD	G0, E
		JC	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	127
E	DC	128	
(8)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JC	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	127
E	DC	128	
(9)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JM	L1
		JMP	L2
	L1	LD	G1, C
	L2	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
D	DC	126	
E	DC	127	
(10)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JM	L1
		JMP	L2
	L1	LD	G1, C
	L2	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
D	DC	127	
E	DC	126	

3. 答案用紙のフローチャートからプログラムを作成し、正しく動作する機械語をハンドアセンブルして作成しなさい。

