

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 ADD ST HALT	G0, B G0, C G0, A
	A	DS	1
	B	DC	20
	C	DC	30
(2)	START	LD SUB ST HALT	G0, B G0, C G0, A
	A	DS	1
	B	DC	50
	C	DC	20
(3)	START	LD SUB ST HALT	G0, B G0, C G0, A
	A	DS	1
	B	DC	10
	C	DC	20
(4)	START	LD LD SUB JC LD ST HALT	G1, B G0, D G0, E L1 G1, C G1, A
	L1	DS	1
	A	DC	0
	B	DC	1
	C	DC	23
	D	DC	24
	E	DC	24
(5)	START	LD LD CMP JC LD ST HALT	G1, B G0, D G0, E L1 G1, C G1, A
	L1	DS	1
	A	DC	0
	B	DC	1
	C	DC	24
	D	DC	24
	E	DC	23
(6)	START	LD LD ADD JM LD ST HALT	G1, B G0, D G0, E L1 G1, C G1, A
	L1	DS	1
	A	DC	0
	B	DC	1
	C	DC	200
	D	DC	50
	E	DC	50

(7)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JM	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	10
E	DC	20	
(8)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		SUB	G0, E
		JMP	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
	D	DC	20
E	DC	10	
(9)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		CMP	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	18	
E	DC	12	
(10)	START	LD	G1, B
		LD	G0, D
		CMP	G0, E
		LD	G0, F
		JZ	L1
		LD	G1, C
	L1	ST	G1, A
		HALT	
	A	DS	1
	B	DC	0
	C	DC	1
D	DC	10	
E	DC	10	
F	DC	10	

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。

