基礎コンピュータ工学 H26年度 後期末試験

(2015.02.13 重村 哲至)

IE1 ____ 番 氏名

模範解答

(1/2)

1. アドレスと機械語を決めなさい。ただし、0番地からの 連続アドレスにプログラムとデータを配置すること。 (アドレス (4点)+機械語 (16点)=合計 (20点))

アドレス	機械語	ラベル	命令	オペランド
00	13 03	START	LD	GO,#3
02	21 OC		ST	GO,B,G1
04	5B 09		CMP	G2,#9
06	93		SHRL	GO
07	86 OC		XOR	G1,B,G2
09	FF		HALT	
OA	11 22	A	DC	11H,22H
OC	00 00	В	DS	2

2. プログラムを実行したとき、ラベル A が付けられたメモリに格納される値をプログラム右側の解答欄に 16 進数で答えなさい。(4 点 \times 12 問=48 点)

(1)	START	LD	GO,#AAH
		AND	GO,#FOH
		ST	GO,A
		HALT	
	Α	DS	1

AO H

(2) START LD GO,#AAH
OR GO,#FOH
ST GO,A
HALT
A DS 1

FA H

(3) START LD GO,#AAH
XOR GO,#FOH
ST GO,A
HALT
A DS 1

5A H

(4) START LD GO,#AAH
SHLL GO
ST GO,A
HALT
A DS 1

54 н

(5)	START	LD	GO,#AAH
		SHRL	GO
		ST	GO,A
		HALT	
	Α	DS	1

55 H

(6) START LD GO,#AAH
SHRA GO
ST GO,A
HALT
A DS 1

D5 н

02 н

GO,#81H (8) START LD LD G1,#1 SHRA GO JC L1 LD G1,#2 ST L1 G1,A HALT DS Α 1

01 н

START (9) LD GO,#81H LD G1,#1 SHRA G0 JM L1 LD G1,#2 L1 ST G1,A HALT Α DS 1

<u>01</u> н

(10) START GO,#81H LD G1,#1 LD SHRL GO JM L1 LD G1,#2 L1 ST G1,A HALT A DS 1

02 н

基礎コンピュータ工学 H26年度 後期末試験

(2015.02.13 重村 哲至)

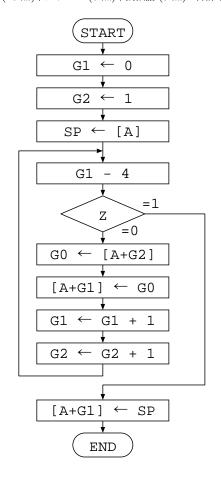
IE1 _____番 氏名 ____**模範解答**

(2/2)

(11)	START	LD	GO,#10H	
		LD	G1,#1	
		AND	GO,#11H	
		JZ	L1	02 н
		LD	G1,#2	
	L1	ST	G1,A	
		HALT		
	A	DS	1	
(12)	START	LD	GO,#10H	
		LD	G1,#1	
		CMP	GO,#09H	
		JM	L1	02 н
		LD	G1,#2	
	L1	ST	G1,A	
		HALT		
	A	DS	1	

3. 次は A 番地からの 5 バイト (5 件) のデータを一つ前の番 地に移動するプログラムのフローチャートです。なお、A 番 地より前の番地にはみ出すデータは、5 バイトの一番後ろに 移動します。プログラムを完成しなさい。

(プログラム (18 点)+アドレス (5 点)+機械語 (9 点)=合計 (32 点))



	Tele T D ⇒12			2-018
アドレス	機械語	ラベル	命令	オペランド
00	17 00	START	LD	G1,#0
02	1B 01		LD	G2,#1
04	1C 17		LD	SP,A
06	57 04	LOOP	CMP	G1,#4
80	A4 14		JZ	END
OA	12 17		LD	GO,A,G2
OC	21 17		ST	GO,A,G1
0E	37 01		ADD	G1,#1
10	3B 01		ADD	G2,#1
12	A0 06		JMP	LOOP
14	2D 17	END	ST	SP,A,G1
16	FF		HALT	
17				
17	01 02	A	DC	1,2,3,4,5
19	03 04			
1B	05			