

Тема 7

Команды пересылки:

формат, адресация, временные диаграммы выполнения

Задание

1. Приведите пример однобайтной команды пересылки. Напишите ее формат.
2. Приведите пример двухбайтной команды пересылки. Напишите ее формат.
3. Приведите пример трехбайтной команды пересылки. Напишите ее формат.
4. Приведите пример команды пересылки с применением прямой адресации. Напишите ее формат.
5. Приведите пример команды пересылки с применением косвенной адресации. Напишите ее формат.
6. Нарисуйте временную диаграмму и составьте таблицу выполнения заданной команды. Варианты команд приведены в таблице.

№ вар	Мнемоника команды	Содержимое регистровой пары	Содержимое ячейки памяти	Содержимое регистра	Адрес первого байта команды в программной памяти
1	LDA 0B25H	-	[0B25H]=17H	-	0800H
2	SHLD 0B20H	(HL)=1234H	-	-	086FH
3	MVI A, 37H	-	-	-	0805H
4	MVI M, 25H	(HL)=0B00H	-	-	0810H
5	MOV D, M	(HL)=0B05H	[0B05H]=57H	-	080EH
6	MOV M,E	(HL)=0B09H	-	(E)=07H	0900H
7	LXI B,0010H	-	-	-	0806H
8	MOV M,D	(HL)=0B20H	-	(D)=5FH	0804H
9	STA 0B0CH	-	-	(A)=60H	080AH
10	MVI D, 2EH	-	-	-	080BH
11	MVI M, 40H	(HL)=0B6EH	-	-	080CH
12	MVI D, 70H	-	-	-	080DH
13	STA 0B09H	-	-	(A)=A5H	080EH
14	LHLD 0B60H	-	[0B60H]=13H; [0B61H]=79H;	-	080FH
15	LDAX B	(BC)=0B00H	[0B00H]=6DH	-	0800H
16	STAX D	(DE)=0B10H	-	(A)=B1H	0810H
17	LDA 0B08H	-	[0B08H]=4EH	-	0811H
18	STA 0B08H	-	-	(A)=0EH	0813H
19	MVI M, 46H	(HL)=0B0DH	-	-	08015H
20	SHLD 0B50H	(HL)=0B80H	-	-	082FH
21	MOV B, M	(HL)=0B50H	[0B50H]=79H	-	0819H
22	MOV M, C	(HL)=0B62H	-	(C)=E5H	081AH
23	LDAX B	(BC)=0B0CH	[(0B0CH)]=5FH	-	081DH
24	STAX D	(DE)=0B0DH	-	(A)=35H	081CH
25	LDA 0B08H	-	[0B08H]=09H	-	081AH
26	STA 0B15H	-	-	(A)=3DH	081DH
27	LHLD 0B00H	-	[0B00H]=43H; [0B01H]=9DH;	-	082FH
28	MVI M, 5FH	(HL)=0B60H	-	-	082DH
29	MOV A, M	(HL)=0B10H	[(HL)]=1FH	-	0800H
30	MOV M,A	(HL)=0B20H	-	(A)=07H	0831H

31	LDAX B	(BC)=0B00H	[0B00]=39H	-	0839H
32	STAX D	(DE)=0B08H	-	(A)=4DH	083AH
33	LDAX D	(DE)=0B50H	[0B50]=60H	-	0839H
34	STAX B	(BC)=0B0AH	-	(A)=0FH	083AH
35	LDA 0B0EH	-	[0B0EH]=15H	-	083AH
36	MOV A, M	(HL)=0B4EH	[0B4EH]=3AH	-	0837H
37	MOV M, A	(HL)=0B9EH	-	(A)=F6H	0869H
38	LDAX B	(BC)=0C2CH	[(BC)]=9DH	-	085DH
39	STAX D	(DE)=0DEDH	-	-	081CH
40	LDA 0B00H	-	[0B00H]=B9H	-	081AH
41	STA 0B40H	-	-	(A)=0CH	08D3H
42	LHLD 0B65H	-	[0B65H]=98H; [0B66H]=75H;	-	0865H
43	MVI M, 4DH	(HL)=0B8AH	-	-	086DH
44	MOV B, M	(HL)=0B08H	[0B08H]=10H	-	0870H
45	MOV M,C	(HL)=0B0FH	-	(C)=65H	0871H
46	LDAX D	(DE)=0B50H	[0B50H]=99H	-	0879H
47	STAX B	(BC)=0B48H	-	(A)=01H	081AH
48	LDAX B	(BC)=0B40H	[0B40H]=60H	-	0819H
49	STAX D	(DE)=0B7AH	-	(A)=5FH	085AH
50	LDA 0B70H	-	[0B70H]=19H	-	080AH
51	STAX D	(DE)=0CDAH	-	(A)=47H	0884H
52	LDA 0B78H	-	[0B78H]=89H	-	085AH
53	SHLD 0B60H	(HL)=0B8AH	-	-	086FH
54	MOV E, M	(HL)=0B36H	[0B36H]=15H	-	0880H
55	MOV M,E	(HL)=0B05H	-	(C)=68H	0881H
56	LDAX D	(DE)=0B70H	[0B70H]=9BH	-	0889H
57	STAX B	(BC)=0B48H	-	(A)=01H	088AH
58	LDAX B	(BC)=0B47H	[0B47H]=6CH	-	0899H
59	STAX D	(DE)=0BAAH	-	(A)=9FH	089AH
60	SHLD 0B45H	(HL)=0B54H	-	-	080FH