

## Тема 8

### Пересылка между МП и внешними устройствами

#### Задание

Нарисуйте временную диаграмму и составьте таблицу выполнения заданной команды. Варианты команд приведены в таблице.

№ вар	Мнемоника команды	Содержимое аккумулятора (в десятичном коде)	Информация на внешнем устройстве (в десятичном коде)	Адрес первого байта команды в программной памяти
1	IN 28H	-	50	0800H
2	OUT D8H	200	-	0801H
3	IN 57H	-	51	0802H
4	OUT 58H	199	-	0803H
5	IN 71H	-	52	0804H
6	OUT 82H	197	-	0805H
7	IN 38H	-	54	0806H
8	OUT 56H	195	-	0807H
9	IN 68H	-	55	0808H
10	OUT A8H	194	-	0809H
11	IN B9H	-	57	080AH
12	OUT DCH	193	-	080BH
13	IN 12H	-	59	080CH
14	OUT D3H	192	-	080DH
15	IN 24H	-	60	080EH
16	OUT 36H	190	-	080FH
17	IN 49H	-	65	0810H
18	OUT 50H	188	-	0811H
19	IN 53H	-	68	0812H
20	OUT 64H	186	-	0813H
21	IN 77H	-	69	0814H
22	OUT 88H	184	-	0815H
23	IN 90H	-	70	0816H
24	OUT A8H	182	-	0817H
25	IN B8H	-	71	0818H
26	OUT C8H	180	-	0819H
27	IN 2AH	-	72	081AH
28	OUT D7H	179	-	081BH
29	IN 26H	-	73	081CH
30	OUT 58H	177	-	081DH
31	IN 98H	-	74	081EH
32	OUT AAH	175	-	081FH
33	IN ABH	-	75	0820H
34	OUT BCH	173	-	0821H
35	IN DBH	-	78	0822H
36	OUT BDH	171	-	0823H
37	IN 90H	-	80	0824H
38	OUT 98H	169	-	0825H
39	IN 78H	-	90	0826H
40	OUT 60H	167	-	0827H
41	IN 25H	-	92	0828H
42	OUT D9H	165	-	0829H
43	IN D8H	-	93	082AH
44	OUT D5H	163	-	082BH
45	IN D3H	-	95	082CH
46	OUT 8DH	161	-	082DH
47	IN 2DH	-	97	082EH

48	OUT D9H	159	-	082FH
49	IN 2CH	-	98	0830H
50	OUT C8H	(A)=7AH	-	0831H
51	IN 2CH	-	100	0832H
52	OUT F8H	(A)=7AH	-	0833H
53	IN 2FH	-	103	0834H
54	OUT DFH	(A)=7AH	-	0835H
55	IN FFH	-	105	0836H
56	OUT F8H	(A)=7AH	-	0837H
57	IN EEH	-	107	0838H
58	OUT DEH	(A)=7AH	-	0839H
59	IN EDH	-	108	083AH
60	OUT E8H	(A)=7AH	-	083DH