МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО Мегафакультет трансляционных информационных технологий Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2 По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем» Вариант № 3

Выполнил студент группы №М3107 **Захаров А. А.**

Проверил

Повышев В. В.



Санкт-Петербург 2024

Таблица трассировки (теоретическая) + Текст программы с комментариями

Адресс	Код	СК	PA	PK	РД	Α	C	Адрес	Новый код	мнемоника	комментарии
0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
2	0	4	0	0	2	0	0	0	2	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
4	0	6	0	0	3	0	0	0	3	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
6	0	8	0	0	4	0	0	0	4	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
8	0	000A	0	0	5	0	0	0	5	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00A	0	000C	0	0	6	0	0	0	6	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00C	0	000E	0	0	7	0	0	0	7	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00E	0	10	0	0	8	0	0	0	8	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
10	0	12	0	0	9	0	0	0	9	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
12	0	14	0	0	000A	0	0	0	000A	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
14	0	16	0	0	000B	0	0	0	000B	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
16	CF0B	0	070B	CF0B	0	0	0			BR	Присваивает регистру СК значение Х
0	000B	2	000B	000B	1	0	0	00B	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
2	0	4	0	0	000C	0	0	0	000C	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
4	0	6	0	0	000D	0	0	0	000D	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
6	0	8	0	0	000E	0	0	0	000E	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
8	0	000A	0	0	000F	0	0	0	000F	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00A	0	000C	0	0	10	0	0	0	10	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00C	0	000E	0	0	11	0	0	0	11	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00E	0	10	0	0	12	0	0	0	12	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
10	0	12	0	0	13	0	0	0	13	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
12	0	14	0	0	14	0	0	0	14	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
14	0	16	0	0	15	0	0	0	15	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
16	CF0B	0	070B	CF0B	0	0	0			BR	Присваивает регистру СК значение Х
0	15	2	15	15	1	0	0	15	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
2	0	4	0	0	16	0	0	0	16	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
4	0	6	0	0	17	0	0	0	17	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
6	0	8	0	0	18	0	0	0	18	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
8	0	000A	0	0	19	0	0	0	19	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00A	0	000C	0	0	001A	0	0	0	001A	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00C	0	000E	0	0	001B	0	0	0	001B	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00E	0	10	0	0	001C	0	0	0	001C	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
10	0	12	0	0	001D	0	0	0	001D	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
12	0	14	0	0	001E	0	0	0	001E	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
14	0	16	0	0	001F	0	0	0	001F	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
16	CF0B	0	070B	CF0B	0	0	0			BR	Присваивает регистру СК значение Х
0	001F	1	001F	001F	F001	0	0	01F	F001	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
1	0	3	0	0	20	0	0	0	20	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
3	0	5	0	0	21	0	0	0	21	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
5	0	7	0	0	22	0	0	0	22	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
7	0	9	0	0	23	0	0	0	23	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
9	0	000B	0	0	24	0	0	0	24	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00B	1	000D	1	1	1	0	0	1	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00D	0	000F	0	0	25	0	0	0	25	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00F	0	11	0	0	26	0	0	0	26	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
11	0	13	0	0	27	0	0	0	27	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
13	0	15	0	0	28	0	0	0	28	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
15	1	17	1	1	2	0	0	1	2	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
17	F0F5	18	17	F0F5	F0F5	0	0	1	_	HLT	выключает эвм
18	F000	19	18	F000	F000	0	0			HLT	выключает эвм
10	FUUU	19	10	F000	F000	U	U			HLI	DDININGAGE JBM

Таблица трассировки (эксперементальная) + Текст программы с комментариями

0 0 2 0 0 0 1 1 152 увеличивает значение в ликовке по адресу X на 1 1 152 увеличивает значение в ликовке по адресу X на 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Адресс	Код	СК	PA	PK	РД	Α	С	Адрес	Новый код	мнемоника	комментарии
6	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
8 0 0 000A 0 0 0 4 0 0 0 0 4 1 1SZ увеличивает заничение в зичейке по адресу X на 1 100A 0 000C 0 0 0 6 0 0 0 5 1SZ увеличивает заничение в личейке по адресу X на 1 100C 0 0 000E 0 0 0 7 0 0 0 0 6 1SZ увеличивает заничение в личейке по адресу X на 1 100E 0 10 0 0 0 8 0 0 0 8 1SZ увеличивает заничение в личейке по адресу X на 1 122 0 14 0 0 0 90 0 0 0 9 1SZ увеличивает заничение в личейке по адресу X на 1 122 0 14 0 0 0 000B 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	0	4	0	0	2	0	0	0	2	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
8	4	0	6	0	0	3	0	0	0	3	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
ООС	6	0	8	0	0	4	0	0	0	4	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
ООС 0 ООС 0 0 7 0 0 0 7 ISZ увеличивает значиеме в знийке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 9 0 0 0 9 ISZ увеличивает значиеме в знийке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 000A 0 0 000A 15Z увеличивает значиеме в знийке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 000B 0 0 000B 15Z увеличивает значием в знийке по адресу X на 1 16 CF0B 0 <td>8</td> <td>0</td> <td>000A</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>ISZ</td> <td>увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1</td>	8	0	000A	0	0	5	0	0	0	5	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00	00A	0	000C	0	0	6	0	0	0	6	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
10	00C	0	000E	0	0	7	0	0	0	7	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
10 0 12 0 0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 0 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 15 2 увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15 2 увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 0708 CFOB 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0	00E	0	10	0	0	8	0	0	0	8	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
12	10	0	12	0	0	9	0	0	0	9	ISZ	
14	12	0	14	0	0	000A	0	0	0	000A	ISZ	
16 CFOB 0 ORDB CFOB 0 0 BR Просваивает регистру СК зачаение X 0 0008 2 0008 0008 0 0 0 0 152 увеличивает значение в знейке по адресу X на 1 4 0 6 0 0 0000 0 0 0 152 увеличивает значение в знейке по адресу X на 1 6 0 8 0 0 000E 0 0 0 152 увеличивает значение в знейке по адресу X на 1 100A 0 000C 0 10 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1	14	0	16	0	0	000B	0	0	0	000B	ISZ	
0 000B 2 000B 000B 01 0 0 00B 1 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 4 0 6 6 0 0 000D 00 0 0 0 000D 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 6 0 8 0 000A 0 000E 0 0 0 000E 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00A 0 000C 0 0 000E 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00A 0 000C 0 0 10 0 0 00DE 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00A 0 00C 0 0 0 10 0 0 0 10 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 00CE 0 0 11 0 0 0 11 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 00CE 0 0 11 0 0 0 12 0 0 0 12 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 0 13 0 0 12 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 0 0 0 13 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 14 0 0 14 0 0 14 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 15 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 0 4 0 0 16 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 0 15 0 15 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 0 15 0 15 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 0 0 0 0 0 16 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	CF0B		070B	CF0B		0	0				사고 있는 이 사람이 있는데 보고 있다. 전한 경기를 받는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 그리고 있는데 그리고 있는데 보고 있다면 보고 있다면 보고 있다면 보고 있다. 다른데 보고 있다면 다른데 보고 있다면 보다 되었다면 보고 있다면 보고 있다
2 0 4 0 0 000C 0 0 00C 0 0 0 00CC 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 6 0 8 0 0 000E 0 0 0 000E 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 000A 0 000C 0 0 10 0 00CE 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00A 0 00CC 0 0 10 0 00F 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 00CE 0 0 11 0 0 0 11 1 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 00CE 0 0 11 0 0 0 11 1 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 1 12 0 0 0 11 1 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 1 12 0 0 0 12 0 0 12 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 1 12 0 0 1 13 0 0 0 13 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 1 12 0 0 13 0 0 0 13 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 1 12 0 0 14 0 0 14 0 0 14 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 0 16 0 0 15 0 0 0 15 SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 0 SZ									00B	1		
4 0 6 0 0 000C 0 000D 0 0 0 000D ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 в в 0 000A 0 0 000E 0 0 0 000F ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 00A 0 000C 0 0 11 0 0 0 0 11 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 00C 0 000E 0 11 0 0 0 0 11 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 14 0 0 14 0 0 14 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 15 0 0 0 15 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 0 IS ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 IS ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 IS ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает значение в мейке по адресу X на 1 1 ISZ увеличивает												
6												
8 0 000A 0 00C 0 0 00F 0 0 00F 0 0 000F 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 000C 0 0 11 0 0 0 11 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00E 0 10 0 10 0 12 0 0 0 11 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 3 0 0 0 13 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 13 0 0 0 13 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 14 0 0 14 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 15 0 0 0 15 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 15 1 1 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 16 0 0 15 0 0 0 15 1 1 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
ООА 0 000C 0 0 10 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 ООС 0 000E 0 0 11 0 0 0 12 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 ООЕ 0 10 0 0 12 0 0 12 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 15 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 16 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 0												
OOC 0 000E 0 0 11 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00E 0 10 0 0 12 0 0 0 12 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 14 0 16 0 0 15 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 4 0 0 16 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 2 0 4 0 0 16 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 3 0 0 18 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 0 0 18 1SZ <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
00E 0 10 0 12 0 0 12 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 13 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 14 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 2 0 4 0 0 16 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 4 0 6 0 0 17 0 0 17 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 4 0 6 0 0 18 ISZ увеличивает значение												, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
10 0 12 0 0 13 0 0 13 0 0 0 13 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 16 0 0 15 0 0 0 14 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 СРОВ 0 0708 СРОВ 0 0 0 0 BR Присванвает регистру СК значение X 12 0 15 15 1 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1						0.00						요즘하다 마다님이 아내가 되어 있는 것이 하는 것으로 하는데 하나 하는데 하는데 하는데 하는데 그릇이라고 모르지 않는데 하는데 하는데
12 0 14 0 0 0 14 0 0 0 14 0 0 0 14 0 0 0 14 1SZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 0 15 0 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 070B CFOB 0 0 0 0 BR Присваивает регистру CK значение X 0 15 2 15 15 1 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 2 0 4 0 0 16 0 0 0 16 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 0 6 0 0 17 0 0 0 17 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 0 8 0 0 18 0 0 0 18 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 0 8 0 0 0 18 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 0 0 0 17 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 0 0 0 0 0 19 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
14 0 16 0 0 0 15 0 0 0 15 0 0 0 15 0 0 0 15 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает регистру CK значение X 1 2 0 15 15 1 15 1 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 2 0 0 4 0 0 16 0 0 0 16 IS 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1172-7175			10000							다 즐거움 아니라를 위한 경우 HT 가장 된 190대는 유민이 14일 등을 보았다. 이 200대를 받는 경우 이 200대를 통한 이 경우 프랑스 아니라 다른 사람이 있다. 나를 보냈다.
16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 0 0 15 1 15 1 15 1 0 0 0 15 1 15 1 15 1 0 0 0 15 1 15 1 15 1 0 0 0 15 1 15 1 15 1 0 0 0 15 1 15 1 15 1 0 0 0 16 15 1 15 1												
0 15 2 15 15 1 0 0 0 15 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 2 0 4 0 0 16 0 0 0 16 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 4 0 6 6 0 0 17 0 0 0 17 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 6 0 8 0 18 0 0 18 0 0 0 18 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 0000 0 19 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 0000 0 0 19 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 000 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		and the same							0	15		
2 0 4 0 0 16 0 0 16 0 0 0 16 0 0 0 16 15 2 увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 4 0 6 0 0 17 0 0 0 17 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 0 0 18 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 0 0 0 18 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 19 15Z увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	133	- 1000		1000	1000		33533	0.500	45			
4 0 6 0 0 17 0 0 17 0 0 0 17 0 0 17 15												
6 0 8 0 00 18 0 0 18 0 0 0 18 0 0 0 18 0 0 0 18 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 8 0 000A 0 000C 0 0 19 0 0 0 19 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 000C 0 0 001A 0 0 0 0 0 001A ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 000E 0 0 001B 0 0 0 001B ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00E 0 10 0 0 001C 0 0 0 001C ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 001D 0 0 0 001D ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 0 001E 0 0 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 0 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
8 0 000A 0 0 19 0 0 19 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00A 0 000C 0 001B 0 0 001B ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00E 0 000E 0 001B 0 0 001B ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10E 0 10 0 001C 0 0 001C ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 001D 0 0 001D ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 001F 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 0 0 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 0 0 0 0 1 ISZ												
00A 0 00CC 0 001A 0 0 001A ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00C 0 00DE 0 001B 0 0 001B ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00E 0 10 0 0 001C ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 001D 0 001D 10 0 12 0 0 001D 0 001D 12 0 14 0 0 001E 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 01F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 0 0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1957</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					1957							
ООС 0 ОООЕ 0 001B ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 ООЕ 0 10 0 0 001C 0 001C ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 001D 0 0 001D ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 001E 0 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 0 0 0 0 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 0 0 0 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 3 0 5 0 0 21 0 0 22 ISZ увеличивае					1757							
ООЕ 0 10 0 001C 0 0 001C ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10 0 12 0 0 001D 0 001D ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 001E 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 001F F001 0 01F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 01F 1 01F F001 0 01F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 0 0 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 0 0 22 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
10 0 12 0 0 001D 0 0 001D ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 12 0 14 0 0 001E 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0												
12 0 14 0 0 001E 0 0 001E ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 14 0 16 0 0 001F 0 0 001F ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CFOB 0 0 0 0 BR Присваивает регистру CK значение X 0 0 0 0 BR Присваивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td></td>												
14 0 16 0 0 001F 0 001F 0 0 0 001F 0 0 0 001F BR Присваивает значение в ячейке по адресу X на 1 16 CF0B 0 070B CF0B 0 0 0 0 0 0 1F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 001F 1 001F F001 0 0 0 01F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 0 20 0 0 0 0 20 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 0 3 0 0 0 21 0 0 0 0 21 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
16 CF0B 0 0 0 0 BR Присваивает регистру СК значение X 0 001F 1 001F F001 0 01F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 20 0 0 20 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 3 0 5 0 0 21 0 0 21 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 5 0 7 0 0 22 0 0 0 22 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 24 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00F 0 11 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1												увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
0 001F 1 001F F001 0 0 1F F001 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 0 3 0 0 20 0 0 20 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 3 0 5 0 0 21 0 0 21 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 5 0 7 0 0 22 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 7 0 9 0 0 23 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 24 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 25 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00F 0 11 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11	14	0	16	0	0	001F	0	0	0	001F	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
1 0 3 0 0 20 0 0 20 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 3 0 5 0 0 21 0 0 21 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 5 0 7 0 0 22 0 0 0 22 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 7 0 9 0 0 23 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 24 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 25 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00F 0 11 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 13 0 0 27 0 0 27 ISZ увеличивает			0					0				Присваивает регистру СК значение Х
3 0 5 0 0 21 0 0 0 21 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 5 0 7 0 0 22 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 7 0 9 0 0 23 0 0 23 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 24 0 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 0 1 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00D 0 00F 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 1 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 1	0	001F	1	001F	001F	F001	0	0	01F	F001	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
5 0 7 0 0 22 0 0 0 22 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 7 0 9 0 0 23 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 24 0 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 0 1 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00D 0 000F 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 10F 0 11 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 13 0 0 27 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1		0		0	0	20	0	0	0	20	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
7 0 9 0 0 23 0 0 0 23 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 9 0 000B 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00B 1 00D 0 0 1 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00D 0 000F 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00F 0 11 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 13 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 ISZ увеличивает значен	3	0	5	0	0	21	0	0	0	21	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
9 0 000B 0 0 24 0 0 0 24 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 0 0 0 1 1 1 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	0	7	0	0	22	0	0	0	22	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00B 1 000D 1 </td <td>7</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>23</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>23</td> <td>ISZ</td> <td>увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1</td>	7	0	9	0	0	23	0	0	0	23	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00D 0 000F 0 0 25 0 0 0 25 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 00F 0 11 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 13 0 0 27 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td>9</td> <td>0</td> <td>000B</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>24</td> <td>ISZ</td> <td>увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1</td>	9	0	000B	0	0	24	0	0	0	24	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
00F 0 11 0 0 26 0 0 0 26 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 11 0 13 0 0 27 0 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 НLT выключает эвм	00B	1	000D	1	1	1	0	0	1	1	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
11 0 13 0 0 27 0 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 HLT выключает эвм	00D	0	000F	0	0	25	0	0	0	25	ISZ	увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1
11 0 13 0 0 27 0 0 0 27 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 13 0 15 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 HLT выключает эвм	00F	0	11	0	0	26	0	0	0	26	ISZ	
13 0 15 0 0 28 0 0 0 28 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 HLT выключает эвм	11	0	13	0	0	27	0	0	0	27	ISZ	
15 1 17 1 1 2 0 0 1 2 ISZ увеличивает значение в ячейке по адресу X на 1 17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 HLT выключает эвм	13	0	15	0	0		0	0	0			
17 F0F5 18 17 F0F5 F0F5 0 0 HLT выключает эвм		21022		100	210-25			335-33				
												7. 7. 7.

Анализ результатов

Из лабораторной работы 1 можно сделать вывод, что адресные и безадресные команды с точки зрения регистров работают по-разному. Адресные команды записывают в РА адрес, с которым они работают, в РД данные, которые находятся по адресу из РА, также могут изменять значение аккумулятора, флаговых регистров и данные в ячейке с адресом из РА на данные из РД. Безадресные команды записывают