

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет
по лабораторной работе №3
по дисциплине «Основы профессиональной деятельности»
вариант 2841

Выполнил: Гаврилин О.С., группа Р3130

Преподаватель: Абузов Я.А.

Санкт-Петербург

~ 2024 ~

Оглавление

Задание	3
Таблица команд.....	3
Определение предназначения.....	4
Область представления и ОДЗ.....	4
Трассировка программы	4
Вывод.....	5

Задание

206:	0217		214:	8208
207:	0200		215:	CEFA
208:	4000		216:	0100
209:	E000		217:	F800
20A:	+ 0200		218:	5206
20B:	EEFD		219:	FA00
20C:	AF04		21A:	0680
20D:	EEFA			
20E:	4EF7			
20F:	EEF7			
210:	ABF6			
211:	F202			
212:	4EF6			
213:	EEF5			

Таблица команд

Адрес	Код	Мнемоника	Описание
206	0217	-	Запись данных в ячейки
207	0200	-	
208	4000	-	
209	E000	-	
20A	0200	+CLA	0 → AC
20B	EEFD	ST E FD	Запись данных с прямой относительной адресацией(IP - 3)
20C	AF04	LD F 04	Прямая загрузка операнда в аккумулятор
20D	EEFA	ST E FA	Запись данных с прямой относительной адресацией(IP - 6)
20E	4EF7	ADD E F7	Сложение с AC, прямая относительная адресация(IP - 9)
20F	EEF7	ST E F7	Запись данных с прямой относительной адресацией(IP - 9)
210	ABF6	LD B F6	Загрузка данных в аккумулятор, косвенная автодекрементная адресация(IP - A - 1)
211	F202	BMI 02	Условный переход если N = 1 (IP + 2)
212	4EF6	ADD E F6	Сложение с AC, прямая относительная адресация(IP - A)
213	EEF5	ST E F5	Запись данных с прямой относительной адресацией(IP - B)

209	E000											
20A	0200	20A	0000	000	0000	000	0000	0000	004	0100		
20A	0200	20B	0200	20A	0200	000	020A	0000	004	0100		
20B	EEFD	20C	EEFD	209	0000	000	FFFD	0000	004	0100	209	0000
20C	AF04	20D	AF04	20C	0004	000	0004	0004	000	0000		
20D	EEFA	20E	EEFA	208	0004	000	FFFA	0004	000	0000	208	0004
20E	4EF7	20F	4EF7	206	0217	000	FFF7	021B	000	0000		
20F	EEF7	210	EEF7	207	021B	000	FFF7	021B	000	0000	207	021B
210	ABF6	211	ABF6	21A	0680	000	FFF6	0680	000	0000	207	021A
211	F202	212	F202	211	F202	000	0211	0680	000	0000		
212	4EF6	213	4EF6	209	0000	000	FFF6	0680	000	0000		
213	EEF5	214	EEF5	209	0680	000	FFF5	0680	000	0000	209	0680
214	8208	215	8208	208	0003	000	0002	0680	000	0000	208	0003
215	CEFA	210	CEFA	215	0210	000	FFFA	0680	000	0000		
210	ABF6	211	ABF6	219	FA00	000	FFF6	FA00	008	1000	207	0219
211	F202	214	F202	211	F202	000	0002	FA00	008	1000		
214	8208	215	8208	208	0002	000	0001	FA00	008	1000	208	0002
215	CEFA	210	CEFA	215	0210	000	FFFA	FA00	008	1000		
210	ABF6	211	ABF6	218	5206	000	FFF6	5206	000	0000	207	0218
211	F202	212	F202	211	F202	000	0211	5206	000	0000		
212	4EF6	213	4EF6	209	0680	000	FFF6	5886	000	0000		
213	EEF5	214	EEF5	209	5886	000	FFF5	5886	000	0000	209	5886
214	8208	215	8208	208	0001	000	0000	5886	000	0000	208	0001
215	CEFA	210	CEFA	215	0210	000	FFFA	5886	000	0000		
210	ABF6	211	ABF6	217	F800	000	FFF6	F800	008	1000	207	0217
211	F202	214	F202	211	F202	000	0002	F800	008	1000		
214	8208	216	8208	208	0000	000	FFFF	F800	008	1000	208	0000
216	0100	217	0100	216	0100	000	0216	F800	008	1000		
217	F800											
218	5206											
219	FA00											
21A	0680											

Вывод

В ходе выполнения 3 лабораторной работы я ознакомился с работой циклов, ветвлением и относительной адресацией в БЭВМ.