

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

Домашнее Задание №2

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант № 3

Выполнил студент группы №М3107

Захаров А. А.

Проверил

Повышев В. В.



Санкт-Петербург

2024

Адрес	Код команды	Мнемоника	Коментарий
000D	0011		Адрес рассматриваемого элемента массива
...
0011	0000		1 элемент массива
0012	0707		2 элемент массива
0013	0000		3 элемент массива
0014	C0AE		4 элемент массива
0015	0000		5 элемент массива
0016	FFFB		Счетчик циклов (-5)
0017	0000		
0018	F200	CLA	$0 \rightarrow A$
0019	480D	ADD (00D)	Перемещает в аккумулятор значение которое лежит по адресу который лежит в ячейке 00D
001A	901C	BPL (01C)	$A > 0 \rightarrow 01C \rightarrow CK$
001B	A01C	BMI (01C)	$A < 0 \rightarrow 01C \rightarrow CK$
001C	202A	JSR (02A)	$001C \rightarrow 02A; 02B \rightarrow CK$
001D	0016	ISZ (016)	$016 + 1 \rightarrow 016; 016 = 0 \rightarrow CK + 1 \rightarrow CK$
001E	C018	BR (018)	$018 \rightarrow CK$
001F	F000	HLT	остановка ЭВМ
...
002A	0000		Адрес возврата после перехода к подпрограмме
002B	F200	CLA	$0 \rightarrow A$
002C	4020	ADD (020)	$020 \rightarrow A$
002D	F800	INC	$A += 1$
002E	3020	MOV (020)	$A \rightarrow 020$
002F	C82A	BR (02A)	Перемещает в CK адрес, который лежит по адресу в ячейке 02A