

**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 №8**

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант № 3

Выполнил студент группы №М3107

**Захаров А. А.**

Проверил

**Повышев В. В.**



Санкт-Петербург

2025

### Программа для проверки:

Адрес	Код команды	Мнемоника	Комментарий
0000	4001	...	Число 4001
0001	4000	ADD 00	Добавляет в аккумулятор число 4001
0002	D001	...	Если в А число больше 16383, то СК=0001
0003	F000	HLT	стоп

### Теоретическая таблица

СЧМК до выборки МК	ВМК	СК	РА	РК	РД	А	С	БР	N	Z	СЧМК
1	300	2	0	4000	4001	4001	0	2	0	0	2
2	4001	2	2	4000	4001	4001	0	2	0	0	3
3	311	2	2	4000	D001	4001	0	3	0	0	4
4	4004	3	2	4000	D001	4001	0	3	0	0	5
5	100	3	2	4000	D001	4001	0	D001	0	0	6
6	4003	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	7
7	AF0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	8
8	AE0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	9
9	AD0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	00C
00C	AB1D	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	01D
01D	EF2D	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02D
02D	AE30	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02E
02E	AC47	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02F

02F	83D0	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	0D0
0D0	BF8F	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	08F
08F	C591	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	90
90	83F5	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	0F5
0F5	8788	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	88
88	4008	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	89
89	8301	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	1

### Практическая таблица

СчМК до выборки МК	ВМК	СК	РА	РК	РД	А	С	БР	N	Z	СчМК
1	300	2	0	4000	4001	4001	0	2	0	0	2
2	4001	2	2	4000	4001	4001	0	2	0	0	3
3	311	2	2	4000	D001	4001	0	3	0	0	4
4	4004	3	2	4000	D001	4001	0	3	0	0	5
5	100	3	2	4000	D001	4001	0	D001	0	0	6
6	4003	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	7
7	AF0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	8
8	AE0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	9
9	AD0C	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	00C
00C	AB1D	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	01D
01D	EF2D	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02D
02D	AE30	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02E
02E	AC47	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	02F
02F	83D0	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	0D0
0D0	BF8F	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	08F

08F	C591	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	90
90	83F5	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	0F5
0F5	8788	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	88
88	4008	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	89
89	8301	3	2	D001	D001	4001	0	D001	0	0	1