

**Министерство науки и образования Российской Федерации**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

**Национальный исследовательский университет ИТМО**

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6**

**По дисциплине «Архитектура ЭВМ»**

**Исследование работы ЭВМ при обмене данными с ВУ в режиме прерывания программы.**

**Вариант 3.**

Выполнил:

Круглов Георгий Николаевич

Подпись:



Проверила:

Бабич Мария Сергеевна

Санкт-Петербург, 2020 г.

## КОД ПРОГРАММЫ

Номер	Код	Мнемоника	Описание
000	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
001	E101	TSF 1	IF BY-1 == 1 THEN [CK] + 1 -> CK
002	C004	BR 004	004 -> CK
003	C00A	BR 00A	00A -> CK
004	E102	TSF 2	IF BY-2 == 1 THEN [CK] + 1 -> CK
005	C018	BR 018	018 -> CK
006	F700	ROR	[A] >> 1; A(0) -> C; [C] -> A(15)
007	401D	ADD 01D	[A] + [01D] -> A
008	E303	OUT 3	[A] -> [BY-3]
009	C015	BR 015	015 -> CK
00A	4014	ADD 014	[A] + [014] -> A
00B	4014	ADD 014	[A] + [014] -> A
00C	4014	ADD 014	[A] + [014] -> A
00D	4014	ADD 014	[A] + [014] -> A
00E	F700	ROR	[A] >> 1; A(0) -> C; [C] -> A(15)
00F	F400	CMA	~[A] -> A
010	F800	INC	[A] + 1 -> A
011	E303	OUT 3	[A] -> [BY-3]
012	C015	BR 015	015 -> CK
013	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
014	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
015	FA00	EI	1 -> PC(4)
016	F200	CLA	0 -> A
017	4014	ADD 014	[A] + [014] -> A
018	F800	INC	[A] + 1 -> A
019	3014	MOV 014	[A] -> 014
01A	C018	BR 018	018 -> CK
01B	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
01C	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
01D	0005	ISZ 005	[005] + 1 -> 005; IF [005] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
01E	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
7FF	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK

## ПРОВЕРКА

### ВУ-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
FE	FB	F9	F6	F4	F1	EF	EC	EA	E7

### ВУ-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
5	6	6	7	7	8	8	9	9	A