

### ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №3:

Цель задания: Написать комплекс программ, обеспечивающий обмен данными с ВУ в

режиме прерывания программы. Основная программа должна наращивать на 1 (начиная с 0) содержимое (обозначим его буквой X) какой-либо ячейки памяти. Цикл для наращивания X не должен содержать более трех команд. Вывод всегда осуществляется на ВУ-3 в асинхронном режиме. Выводится только восемь младших разрядов результата.

Номер	Код	Мнемоника	Описание
000	0000	ISZ 000	[000] + 1 -> 000; IF [000] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK
001	E101	TSF 1	IF ВУ-1 == 1 THEN [CK] + 1 -> CK
002	C004	BR 004	004 -> CK
003	C00A	BR 00A	00A -> CK
004	E102	TSF 2	IF ВУ-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] -> [ВУ-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] -> [ВУ-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
01D	0005	ISZ 005	[005] + 1 -> 005; IF [005] ≥ 0 THEN [CK] + 1 -> CK