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 Х) какой-либо ячейки памяти. Цикл

для наращивания Х 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 –> РС(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 |