### Шевнин Артём Владимирович

М3106

### **Лабораторная работа № 4**

***Исследование работы ЭВМ при выполнении комплекса программ.***

Текст программы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Код команды | Мнемоника | Комментарии |
| 00A | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 00B | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 00C | 0012 | ISZ 12 | (12) + 1 -> 12, если (12) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 00D | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 00E | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 00F | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 010 | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 011 | FFFD |  |  |
| 012 | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 013 | 0707 | ISZ 707 | (707) + 1 -> 707, если (707) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 014 | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 015 | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 016 | F200 | CLA | 0 -> A |
| 017 | 480C | ADD (C) | (C) + (A) -> A |
| 018 | B01A | BEQ 1A | Если (A) и (С) = 0, то 1A -> CK |
| 019 | C01B | BR 1B | 1B -> CK |
| 01A | 2045 | JSR 45 | (CK) -> 45, 45+ 1 -> CK |
| 01B | C011 | BR 11 | 11 -> CK |
| 01C | C016 | BR 16 | 16-> CK |
| 01D | F000 | HLT | Завершение работы ЭВМ |
| . . . | . . . |  |  |
| 045 | 0000 | ISZ 0 | (0) + 1 -> 0, если (0) >= 0, то (CK) + 1 -> CK |
| 046 | F200 | CLA | 0 -> A |
| 047 | F800 | INC | (A) + 1 -> A |
| 048 | 4015 | ADD 15 | (15) + (A) -> A |
| 049 | 3015 | MOV 15 | (A) -> 15 |
| 04A | C845 | BR(45) | 45 -> CK |