```
v0:
            WORD
                         $default,
                                      0x180
                         $default,
                                     0x180
v1:
            WORD
v2:
            WORD
                         $int2,
                                      0x180
            WORD
                         $int3,
                                      0x180
v3:
                                      0x180
v4:
            WORD
                         $default,
            WORD
                         $default,
                                    0x180
v5:
v6:
            WORD
                         $default,
                                     0x180
v7:
            WORD
                         $default,
                                      0x180
default:
            IRET
int2:
            IN
                         0 \times 4
            NEG
            CALL
                         CHECK ODZ
            ST
                         $X
            NOP
            IRET
int3:
            LD
                         $X
            NOP
                                      ;Отладочная метка
            ASL
            ADD
                         $X
                                      ; Вычисление f(x) = 3x + 6
            ADD
                         #0x6
            OUT
                         0x6
            IRET
            ORG
                         0x039
X:
            WORD
                         0 \times 0
X MAX:
            WORD
                         0x0028
                                      ;Верхняя граница ОДЗ (включительно)
X MIN:
                                      ; Нижняя граница ОДЗ (включительно)
            WORD
                         0xFFD4
            ORG
                         0x50
START:
            DI
            CLA
                         #0xA
                                      ;Загрузка в AC MR(1000|0010 = 1010)
            LD
            OUT
                         0x5
                                      ;Разрешение прерываний для ВУ-2
            LD
                         #0xB
                                      ;Загрузка в AC MR(1000|0011 = 1011)
            OUT
                         0x7
                                      ;Разрешение прерываний для ВУ-3
            ΕI
MAIN:
                                      ;Запрет прерываний для атомарности операции
            DI
            LD
                         $X
                                      ;Загружаем Х
            SUB
                                      ;Вычитаем 3
                         #0x3
            CALL
                         CHECK ODZ
            ST
                         $X
            ΕI
            BR
                         MAIN
;Подпрограмма проверки ОДЗ, принимает и возвращает число в аккумуляторе
CHECK ODZ:
            CMP
                         X MIN
            BLT
                         CHECK BAD
                                      ;Если строго меньше минимума то вне ОДЗ
            CMP
                         X MAX
```

ORG

BEQ

BGE

RET

LD

RET

CHECK OK:

CHECK BAD:

CHECK OK

CHECK BAD

X MAX

;Если строго больше максимума то вне ОДЗ

 0×0