```
0x180
v0:
            WORD
                         $default,
                         $default,
v1:
            WORD
                                     0×180
            WORD
                         $int2,
                                     0x180
v2:
v3:
            WORD
                         $int3,
                                      0x180
            WORD
                         $default,
                                      0x180
v4:
v5:
            WORD
                         $default,
                                     0x180
v6:
            WORD
                         $default,
                                     0x180
v7∶
            WORD
                         $default,
                                     0x180
default:
            IRET
int2:
            DI
            IN
                         0x4
            NEG
            CALL
                         CHECK ODZ
            ST
                         $X
            NOP
            ΕI
            IRET
int3:
            DI
            LD
                         $X
            NOP
                                      ;Отладочная метка
            ASL
            ADD
                         $X
                                      ;Вычисление f(x) = 3x+6
                         #0x6
            ADD
            OUT
                         0x6
            ΕI
            IRET
            ORG
                         0x039
X:
            WORD
X MAX:
            WORD
                         0x0028
                                      ;Верхняя граница ОДЗ (включительно)
X MIN:
            WORD
                         0xFFD4
                                      ; Нижняя граница ОДЗ (включительно)
            ORG
                         0x50
START:
            DI
            CLA
                         #0xA
                                      ;Загрузка в AC MR(1000|0010 = 1010)
            LD
                                      ;Разрешение прерываний для ВУ-2
                         0x5
            OUT
                                      ;Загрузка в AC MR(1000|0011 = 1011)
            LD
                         #0xB
                         0x7
            OUT
                                      ;Разрешение прерываний для ВУ-3
            ΕI
MAIN:
            DI
                                      ;Запрет прерываний для атомарности операции
            LD
                         $X
                                      ;Загружаем Х
            SUB
                         #0x3
                                      ;Вычитаем 3
            CALL
                         CHECK ODZ
            ST
                         $X
            ΕI
            BR
                         MAIN
;Подпрограмма проверки ОДЗ, принимает и возвращает число в аккумуляторе
CHECK_ODZ:
            CMP
                         X MIN
                         CHECK_BAD
            BLT
                                      ;Если строго меньше минимума то вне ОДЗ
            CMP
                         X MAX
            BEQ
                         CHECK OK
                                      ;Если строго больше максимума то вне ОДЗ
            BGE
                         CHECK BAD
CHECK OK:
            RET
CHECK BAD:
            LD
                         X MAX
```

ORG

RET