

```

ORG      0x0
v0:      WORD    $default,    0x180
v1:      WORD    $default,    0x180
v2:      WORD    $int2,      0x180
v3:      WORD    $int3,      0x180
v4:      WORD    $default,    0x180
v5:      WORD    $default,    0x180
v6:      WORD    $default,    0x180
v7:      WORD    $default,    0x180

default:  IRET

int2:     DI
IN        0x4
NEG
CMP       $X_MIN
BGE       int2_save
LD        $X_MAX
int2_save: ST      $X
NOP
EI
IRET

int3:     DI
LD        $X
NOP                    ;Отладочная метка
ASL
ADD       $X          ;Вычисление f(x) = 3x+6
ADD       #0x6
OUT       0x6
EI
IRET

ORG      0x039
X:        WORD    0x0
X_MAX:    WORD    0x0053 ;Верхняя граница ОДЗ (включительно)
X_MIN:    WORD    0xFFD4 ;Нижняя граница ОДЗ (включительно)

ORG      0x50
START:    DI
CLA
LD        #0xA        ;Загрузка в AC MR(1000|0010 = 1010)
OUT       0x5          ;Разрешение прерываний для ВУ-2
LD        #0xB        ;Загрузка в AC MR(1000|0011 = 1011)
OUT       0x7          ;Разрешение прерываний для ВУ-3
EI

MAIN:     DI          ;Запрет прерываний для атомарности операции
LD        $X          ;Загружаем X
SUB       #0x3        ;Вычитаем 3
CMP       $X_MIN      ;Если в границах ОДЗ пропускаем запуск максимального значения
BGE       ODZ_OK

LD        $X_MAX
ODZ_OK:   ST      $X
EI
BR        MAIN

```