ORG 000

Return: WORD ?

BR IntReq

ORG 02D

X: WORD ?

Five: WORD 5

UpLim: WORD 16

BotLim: WORD EC

AcKpr: WORD ?

8btMsc: WORD FF

NwXKpr: WORD ?

7btMsc: WORD 80

ORG 040

# Основная программа

BEGIN: CLA

ADD UpLim

MOV X

EI

DECr: DEC

AND 8btMsc

SUB BotLim

BEQ MaxODZ

ADD BotLim

MOV X

BR DECr

MaxODZ: ADD UpLim

MOV X

BP1: NOP

BR DECr

ORG 60

# Обработка прерываний

# Первый контроллер

IntReq: TSF 1

BR CTRLR2

CLF 1

BR FinEnd

# Второй контроллер

CTRLR2: TSF 2

BR CTRLR3

CLA

IN 2

CLF 2

MOV NwXKpr

AND 7btMsc

BEQ ULmChk

CLA

ADD NwXKpr

SUB BotLim

BEQ MxODZ2

AND 7btMsc

BEQ RetInp

BR MxODZ2

RetInp: ADD NwXKpr

EndVU2: MOV X

BP2: HLT

BR FinEnd

ULmChk: ADD NwXKpr

SUB UpLim

BPL MxODZ2

ADD UpLim

BR EndVU2

MxODZ2: CLA

ADD UpLim

BR EndVU2

# Третий контроллер

CTRLR3: MOV AcKpr

CLA

ADD X

BP3n1: HLT

ROL

ROL

ADD X

ADD X

CMA

INC

ADD Five

OUT 3

BP3n2: HLT

CLF 3

CLA

ADD AcKpr

FinEnd: EI

BR (Return)