



Домашнее задание №3 ЭВМ Орлов Александр М3107

По запросу ВУ-1 вывести $-2X+5$, по запросу ВУ-2 вывести $3X/4$.

```
$pos 1
BR 020 #СК = 20
$pos 10
EI #разрешение прерываний
CLA #очистка аккумулятора
INC #
BR 012 #прибавление пока не активируется ВУ1
$pos 1E
ISZ 005 #константа для расчета
$pos 20
MOV 01F #01F = A сохранение результата
TSF 002 #####
BR 024 #опрос флага ВУ2
BR 028 #####
TSF 003 #опрос флага ВУ3
BR 030 #####
CLF 003 #очистка флага ВУ3
BR 03B #####
ADD 01F
ADD 01F
ROR
CLC #выполнение расчета для ВУ2 (3x / 4)
ROR
```

```

CLC
CLF 002
BR 035 #####
SUB 01F
SUB 01F
SUB 01F #выполнение расчета для ВУ1 (-2х + 5)
ADD 01E
CLF 001
TSF 003 ##### ожидание ВУ3 для вывода
BR 035 #####
OUT 003 #вывод ВУ3
CLF 003 #####
CLA
ADD 01F #восстановление значения в аккумуляторе и выход из подпрограммы
EI
BR 000 #####

```

Как этим пользоваться?

- Записать в ЭВМ программу
- Запустить программу
- **Установить флаг готовности ВУ1**
- Сброс готовности; подсчет значения в аккумуляторе; асинхронное ожидание флага ВУ3
- **Установить флаг готовности ВУ3**
- Сброс готовности ВУ3; вывод в ВУ3 8 последних разрядов результата вычислений
- **Установить флаг готовности ВУ2**
- Сброс готовности ВУ2; подсчет значения в аккумуляторе; асинхронное ожидание флага ВУ3
- **Установить флаг готовности ВУ3**
- Сброс готовности ВУ3; вывод в ВУ3 последних разрядов результата вычислений