



Отчет ЭВМ Лабораторная работа №3 Орлов Александр М3107

Исходный код программы

```
$pos F
ISZ 01C #указатель для массива
$pos 12
FFFC #счетчик для цикла
CLA #очистка аккумулятора
ADD (00F) #добавление в аккумулятор и переключение указателя на элеме
BMI 018 #если (A) < 0: СК = 18
ADD 011 # (A) = (A) + (11)
MOV 011 # (11) = (A)
ISZ 012 # (12) += 1; if ((12) >= 0): СК += 1
BR 013 # СК = 13
HLT #выход
HZA7 (702) #значение
HZAD (6CA) #значение
MOV 0AE #значение
HZA7 (701) #значение
ISZ 000 #значение
```

Таблица трассировки

Выполняемая программа		Содержимое регистров процессора после выполнения команды						Изменения	
Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адрес	Новый код
013	F200	0014	0013	F200	F200	0000	0		
014	480F	0015	001C	480F	DECA	DECA	0	00F	001D
015	A018	0018	0015	A018	A018	DECA	0		
018	0012	0019	0012	0012	FFFD	DECA	0	012	FFFD
019	C013	0013	0019	C013	C013	DECA	0		
013	F200	0014	0013	F200	F200	0000	0		
014	480F	0015	001D	480F	30AE	30AE	0	00F	001E
015	A018	0016	0015	A018	A018	30AE	0		
016	4011	0017	0011	4011	0000	30AE	0		
017	3011	0018	0011	3011	30AE	30AE	0	011	30AE
018	0012	0019	0012	0012	FFFE	30AE	0	012	FFFE
019	C013	0013	0019	C013	C013	30AE	0		
013	F200	0014	0013	F200	F200	0000	0		
014	480F	0015	001E	480F	7F01	7F01	0	00F	001F
015	A018	0016	0015	A018	A018	7F01	0		
016	4011	0017	0011	4011	30AE	AFAF	0		
017	3011	0018	0011	3011	AFAF	AFAF	0	011	AFAF
018	0012	0019	0012	0012	FFFF	AFAF	0	012	FFFF
019	C013	0013	0019	C013	C013	AFAF	0		
013	F200	0014	0013	F200	F200	0000	0		
014	480F	0015	001F	480F	0000	0000	0	00F	0020
015	A018	0016	0015	A018	A018	0000	0		
016	4011	0017	0011	4011	AFAF	AFAF	0		
017	3011	0018	0011	3011	AFAF	AFAF	0		
018	0012	001A	0012	0012	0000	AFAF	0	012	0000
01A	F000	001B	001A	F000	F000	AFAF	0		

Описание программы

```
while True:
    (A) = ((F))
    if (A) >= 0:
        (A) += (11)
        (11) = (A)
    (12) += 1
    if (12) >= 0:
        exit
```

