



Отчет ЭВМ Лабораторная работа №2 Орлов Александр М3107

Исходный код программы

```
$pos 16
ISZ 625 #исходное значение
ISZ (7A7) #исходное значение
CLA #очитка аккумулятора
ADD 016 #A = A + (16)
ADD 017 #A = A + (17)
BPL 020 #если A >= 0, то СК = 20
CLA #очистка аккумулятора
MOV 022 #(22) = A
NOP #ничего
HLT #выход
MOV 022 #(22) = A
BR 01F #СК = 1F
AND 111 #A = A & (111)
```

Таблица трассировки

Выполняемая программа		Содержимое регистров процессора после выполнения команды						Изменения	
Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адрес	Новый код
018	F200	0019	0018	F200	F200	0000	0		
019	4016	001A	4016	4016	0625	0625	0		
01A	4017	001B	4017	4017	0FA7	15CC	0		
01B	9020	0020	001B	9020	9020	15CC	0		
020	3022	0021	3022	3022	15CC	15CC	0	022	15CC
021	C01F	001F	0021	C01F	C01F	15CC	0		
01F	F000	0020	001F	F000	F000	15CC	0		

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/fa918881-b8d9-41b6-bd04-c974f22be09b/tracing.html>

Описание программы

$A = (16) + (17)$

if $A \geq 0$:

(22) = A

exit

//else

A = 0

(22) = A

exit

Расположение данных

Исходные данные: 016, 017

Результат: 022

Адрес первой команд: 018

Адрес последней команды: 01F

Более короткая программа

Исходный код более короткой программы:

```
$pos 16
ISZ 625 #исходное значение
ISZ (7A7) #исходное значение
CLA #очистка аккумулятора
ADD 016 #A = A + (16)
ADD 017 #A = A + (17)
BPL 01D #если A >= 0, то СК = 1D
CLA #очистка аккумулятора
MOV 022 #(22) = A
HLT #выход
```

Таблица трассировки более короткой программы

Выполняемая программа		Содержимое регистров процессора после выполнения команды						Изменения	
Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адрес	Новый код
018	F200	0019	0018	F200	F200	0000	0		
019	4016	001A	4016	4016	0625	0625	0		
01A	4017	001B	4017	4017	0FA7	15CC	0		
01B	901D	001D	001B	901D	901D	15CC	0		
01D	3022	001E	3022	3022	15CC	15CC	0	022	15CC
01E	F000	001F	001E	F000	F000	15CC	0		

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/ee7ff5f5-e09c-4971-8a44-e2a738c2d192/tracing.html>

спасибо за внимание