



# Отчет ЭВМ Лабораторная работа №1(І вар) Орлов Александр М3107

## Исходный код

Аа Адрес	≡ Код	≡ Мнемоника	≡ Комментарии
<u>017</u>	0000	ISZ 0	(0) + 1 -> 0, (CK) + 1 -> CK
<u>018</u>	F1AA	NOP	-
<u>019</u>	7C89	HZA7 (489)	-
<u>01A</u>	2A5A	JSR (25A)	(CK) -> 25A, 25A + 1 -> CK
<u>01B</u>	0000	ISZ 000	(0) + 1 -> 0, (CK) + 1 -> CK
<u>01C</u>	F200	CLA	0 -> A
<u>01D</u>	4018	ADD 018	(18) + (A) -> A
<u>01E</u>	501A	ADC 01A	(1A) + (A) + (C) -> A
<u>01F</u>	301B	MOV 01B	(A) -> 1B
<u>020</u>	F200	CLA	0 -> A

Аа Адрес	Код	Мнемоника	Комментарии
<u>021</u>	4019	ADD 019	(19) + A -> A
<u>022</u>	101B	AND 01B	(1B) & (A) -> A
<u>023</u>	301B	MOV 01B	(A) -> 1B
<u>024</u>	F000	HLT	EXIT

### Таблица трассировки

Аа Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адрес	Новый код
<u>01C</u>	F200	001D	001C	F200	F200	0000	0		
<u>01D</u>	4018	001E	4018	4018	F1AA	F1AA	0		
<u>01E</u>	501A	001F	501A	501A	2A5A	1C04	1		
<u>01F</u>	301B	0020	301B	301B	1C04	1C04	1	01B	1C04
<u>020</u>	F200	0021	0020	F200	F200	0000	1		
<u>021</u>	4019	0022	4019	4019	7C89	7C89	1		
<u>022</u>	101B	0023	101B	101B	1C04	1C00	1		
<u>023</u>	301B	0024	301B	301B	1C00	1C00	1	01B	1C00
<u>024</u>	F000	0025	0024	F000	F000	1C00	1		

### Назначение программы

Сложение и побитовое "И"

01B = 018 + 01A

01B = 019 & 01B

### Расположение данных

Расположение исходных данных: 018, 019, 01A

Расположение результата: 01B

### Адреса команд

Адрес первой команды: 01C

Адрес последней команды: 024

## Код программы

```
$pos 18  
NOP  
HZA7 (489)  
JSR (25A)  
$pos 1C  
CLA  
ADD 018  
ADC 01A  
MOV 01B  
CLA  
ADD 019  
AND 01B  
MOV 01B  
HLT
```