



Отчет по Лабораторной работе №2
по курсу “ОПД”

Вариант №1009

Выполнил:
Студент группы р3110
Дробыш Дмитрий Александрович

Преподаватель:
Ларочкин Глеб Игоревич

Санкт-Петербург, 2021

Часть 1:

Адрес	Код	Мнемоника	Комментарии
188	«0100»	-	данные
189 «+»	«A191»	LD 191	191->AC
18A	«3194»	OR 194	^(^194 & ^AC)->AC
18B	«E188»	ST 188	AC->188
18C	«0200»	CIA	0000->AC
18D	«6192»	SUB 192	AC-192->AC
18E	«6188»	SUB 188	AC-188->AC
18F	«E193»	ST 193	AC->193
190	«0100»	HLT	Отключение ТГ, переход в v

Часть 2:

Таблица				трассировки выполнения				команд			
Выполняемая команда				Содержимое регистров процессора после выполнения команды				Ячейка, содержимое которой изменилось после выполнения команды			
Адрес	Код	IP	CR	AR	DR	SP	BR	AC	NZ/VC	Адрес	Новый код
189	.A191	190	.A191	.191	.3194	.000	.0189	.3194	.0000	.AC	.3194
18A	.3194	18B	.3194	.194	.E188	.000	.0E63	.F19C	.1000	.AC	F19C
18B	.E188	18C	.E188	.188	.F19C	.000	.018B	.F19C	.1000	.188	.F19C
18C	.0200	18D	.0200	.18C	.0200	.000	.018C	.0000	.0100	.AC	.0000
18D	.6192	18E	.6192	.192	.3194	.000	018D	.CE6C	.1000	.AC	.CE6C
18E	.6188	18F	.6188	.188	.F19C	.000	.018E	.DCD0	.1000	.AC	.DCD0
18F	.E193	190	.E193	.193	.DCD0	.000	.018F	.DCD0	.1000	.193	.DCD0
190	.0100	191	.0100	.190	.0100	.000	.0190	DCD0	.1000	-	-

Часть 3:

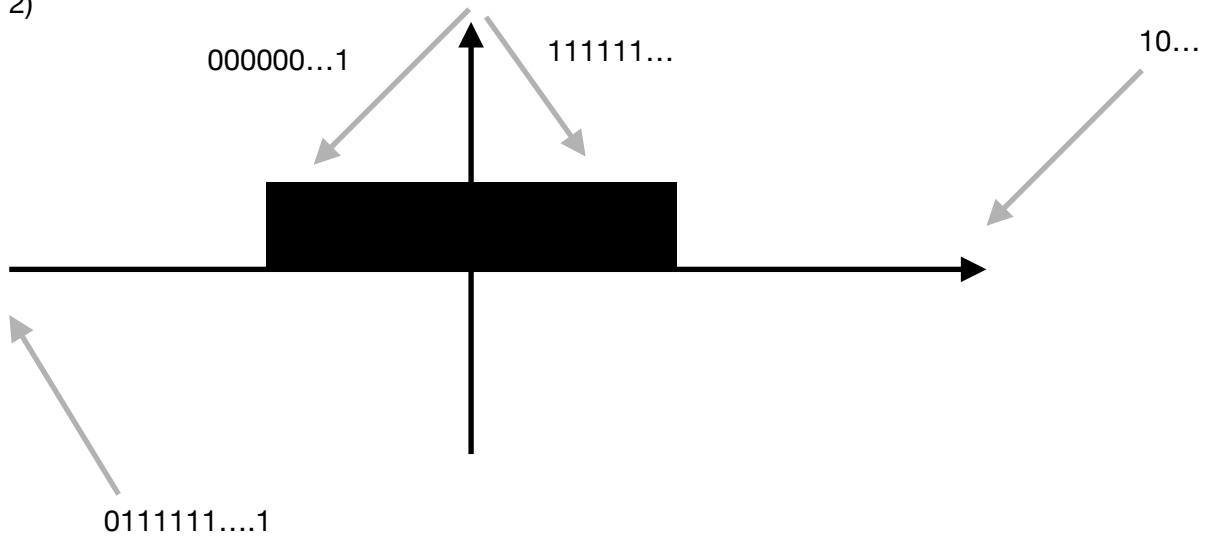
Формула/ОО/ОДЗ: $A = \text{DEAD}; B = 1; C = 1;$

Формула: $\neg A \neg(B||C) = R \Rightarrow \neg(A + (B||C)) = R$

1) $2^{15} \leq R \leq 2^{15} - 1$

$2^{14} + 1 \leq A, M \leq 2^{14}$

2)



Случай 1: Хотим комбинации 00, 11:

00;

$C_{14} = C_{15} = 0$

$B_{14} = B_{15} = 0$

11;

$C_{15}, B_{15} : \{ (10), (01), (11) \}$

И

$C_{14}, B_{14} : \{ (10), (01), (11) \}$

Случай 2:

$C_{15}, B_{15} = \{ (1,1), (1,0), (0,1) \} \Rightarrow$

случай 3 (аналогично) :

$C_{15}, B_{15} = \{ (0,0) \}$

