Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №4

по дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

Выполнение комплекса программ

Вариант №35468

Группа: Р3112

Выполнил: Балин А. А.

Проверил: Осипов С. В.

Оглавление

Введение	3
Задание	4
Текст программы	5
Формула и ОДЗ	6
Трассировка с числами	7
Задание на защиту	9
Заключение	12
Список литературы	13

Введение

В данной лабораторной работе я изучу реализацию комплекса программ в БЭВМ.

Задание

По выданному преподавателем варианту восстановить текст заданного варианта программы, определить предназначение и составить описание программы, определить область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программы.

Программа по моему варианту

Введите номер варианта 35468								
088: + 089: 08A: 08B: 08C: 08D: 08E: 09F:	EE1A AE17 0700 0C00 D6FB 0800 0700 4E13 EE12		096: 097: 098: 099: 09A: 09B: 09C: 09D:	6E0D EE0C AE0A 0700 0C00 D6FB 0800 0740 4E05 EE04	0A4: 6FB: 6FC: 6FD: 6FE: 6FF: 700: 701:	00D9 AC01 F205 7E07 F903 4C01 4E05 CE01 AE02		
092: 093: 094: 095:	AE0E 0C00 D6FB 0800		0A0: 0A1: 0A2: 0A3:	0100 ZZZZ YYYY XXXX	703: 704: 705: 706:	EC01 0A00 01D5 00DB		

Текст программы

Адр.	Знач.	Мнемоника	Комментарий
088	0200	CLA	0->AC
089	EE1A	ST R	AC->R
08A	AE17	LD Y	Y->AC
08B	0700	INC	AC+1->AC
08C	0C00	PUSH	AC->-(SP)
08D	D6FB	CALL \$F	Вызов п/п
08E	0800	POP	(SP)+ -> AC
08F	0700	INC	AC+1->AC
090	4E13	ADD R	AC+R->AC
091	EE12	ST R	AC->R
092	AE0E	LD Z	Z->AC
093	0C00	PUSH	AC->-(SP)
094	D6FB	CALL \$F	Вызов п/п
095	0800	POP	(SP)+ -> AC
096	6E0D	SUB R	AC-R->AC
097	EE0C	ST R	AC->R
098	AE0A	LD X	X->AC
099	0700	INC	AC+1->AC
09A	0C00	PUSH	AC->-(SP)
09B	D6FB	CALL \$F	Вызов п/п
09C	0800	POP	(SP)+ -> AC
09D	0740	DEC	AC-1->AC
09E	4E05	ADD R	AC+R->AC
09F	EE04	ST R	AC->R
0A0	0100	HLT	отключение ТГ
0A1	ZZZZ	Z: WORD 0xZZZZ	Z
0A2	YYYY	Y: WORD 0xYYYY	Υ
0A3	XXXX	X: WORD 0xXXXX	X
0A4	00D9	R: WORD 0x00D9	R

Подпрограмма

Адр.	Знач.	Мнемоника	Комментарий
6FB	AC01	F: LD &1	ARG -> AC
6FC	F205	BMI J	Переход в J если N==1
6FD	7E07	CMP A	Установить флаги по АС-А
6FE	F903	BGE J	Переход если >= (знаковый)
6FF	4C01	ADD &1	ARG + AC -> AC
700	4E05	ADD B	AC+B->AC
701	CE01	JUMP P	GO TO P
702	AE02	J: LD A	A->AC
703	EC01	P: ST &1	AC-ARG
704	0A00	RET	(SP)+->IP
705	01D5	A: WORD 0x01D5	А
706	00DB	B: WORD 0x00DB	В

Формула и ОДЗ

$$\mathrm{F}(\mathrm{t}) = \{ egin{aligned} 469, \ t < 0 \ or \ t \geq 469 \ 2t + 219, t \leq 0 < 469 \end{aligned} -$$
 подпрограмма.

$$R(y, z, x) = F(z) - (F(y+1) - 1) + F(x+1) - 1.$$

Максимальное значение F(t) для любого t: 468*2+219 = 1155.

При определённых z, y, x мы получим максимальное значение для R 1155*3+1 = 3466.

Минимальное значение F(t) для любого t: 219 - (1155-1) + 219 = -716.

Поэтому мы можем оставить такие ограничения для z, y, x:

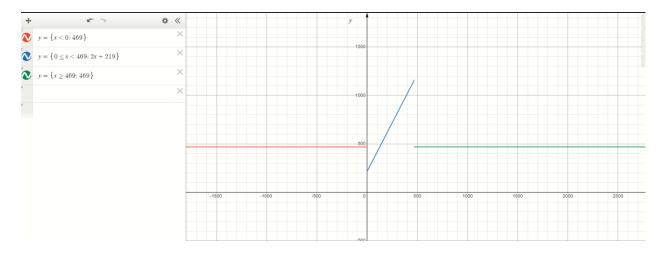
$$-2^15 \le y \le 2^15-2$$

$$-2^{15} \le z \le 2^{15-1}$$

$$-2^15 \le x \le 2^15-2$$

$$-716 \le R \le 3466$$
.

При этом не все значения из диапазона могут приниматься, т.к. F(t) возвращает только нечётные значения.



Трассировка с числами

Числа для трассировки: -346, 278, 23475.

$$-346_{10} = FEA6_{16} = y$$
,

$$278_{10} = 116_{16} = z$$
,

$$23475_{10} = 5BB3_{16} = x$$
.

Предполагаемое значение после выполнения: R = F(278) - F(-346+1) - 1 + F(23475+1) = 278*2 + 219 - 469 - 1 + 469 - 1 = 773.

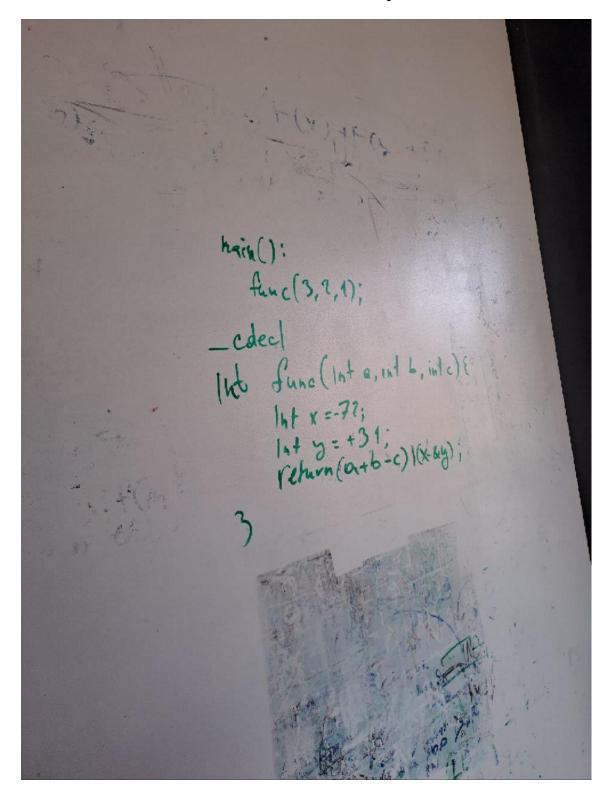
$$773_{10} = 305_{16}$$

088 0200 089 0200 088 0200 000 0088 0000 0100 000 089 EE1A 08A EE1A 0A4 0000 000 001A 0000 0A4 0000 08A AE17 08B AE17 0A2 FEA6 000 0017 FEA6 1000 0 08B 0700 08C 0700 08B 0700 000 08B FEA7 1000 7FF FEA7 08D 0C00 08D 0C00 7FF FEA7 7FF 000 7FF FEA7 1000 7FF FEA7 08D D6FB 6FB D6FB 7FF 0C01 7FF 000 000 000 7FF 01D5 000 000 7FF 01D5 000 000 000 000 000 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>6.0</th> <th></th> <th>4.0</th> <th>1171/0</th> <th></th> <th></th>							6.0		4.0	1171/0		
089 EE1A 08A EE1A 0A4 0000 000 001A 0000 0A4 0000 08A AE17 08B AE17 0A2 FEA6 000 0017 FEA6 1000 A 0000 08B 0700 08C 0700 08B 0700 000 008B FEA7 1000 7FF FEA7 08D D6FB 6FB D6FB D6FB D6FB D6FB D6FB D6FB D7FE 008E FEA7 1000 7FF FEA7 6FB AC01 6FC AC01 7FF FEA7 FEA7 1000 7FE O08E FEA7 1000 7FE O08E FEA7 1000 7FE FEA7 1000	Адр.	Знач.	IP	CR	AR	DR	SP	BR	AC	NZVC	Адр.	Знач.
08A AE17 08B AE17 0A2 FEA6 000 0017 FEA6 1000 08B 0700 08C 0700 08B 0700 000 008B FEA7 1000 08C 0C00 08D 0C00 7FF FEA7 7FF 008C FEA7 1000 7FF FEA7 08D D6FB 6FB D6FB 7FE 008E 7FE D6FB FEA7 1000 7FE 008E 6FB AC01 6FC AC01 7FF FEA7 7FE 0001 FEA7 1000 7FE 008E 6FC F205 702 FE05 6FC F205 7FE 0005 FEA7 1000 000 000 000 000 000 000 0000 000 7FF 0105 7FE 0001 1015 000 000 7FF 0105 000 008E 0105 0000 000 000 000												
08B 0700 08C 0700 08B 0700 000 008B FEAT 1000 08C 0C00 08D 0C00 7FF FEAT 7FF 008C FEAT 1000 7FF FEAT 08D D6FB 6FB D6FB 7FE 008E 7FE D6FB FEAT 1000 7FF FEAT 6FB AC01 6FC AC01 7FF FEAT 7FE 0001 FEAT 1000 7FE 008E 6FC F205 702 F205 6FC F205 7FE 0005 FEAT 1000 7FE 0005 7FEAT 1000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0A4</td><td>0000</td></td<>			1								0A4	0000
08C 0C00 08D 0C00 7FF FEA7 7FF 008C FEA7 1000 7FF FEA7 08D D6FB 6FB D6FB 7FE 008E 7FE D6FB FEA7 1000 7FE 008E 6FB AC01 6FC AC01 7FF FEA7 7FE 0001 FEA7 1000 7FE 008E 6FC F205 702 F205 6FC F205 7FE 0005 FEA7 1000 7FE 0002 01D5 0000 0000 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 000 7FF 01D5 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 <			1									
08D D6FB 6FB D6FB 7FE 008E 7FE D6FB FEA7 1000 7FE 008E 6FB AC01 6FC AC01 7FF FEA7 7FE 0001 FEA7 1000 908E 6FC F205 702 F205 6FC F205 7FE 0005 FEA7 1000 908E 702 AE02 703 AE02 705 01D5 7FE 0002 01D5 0000 900 703 EC01 704 EC01 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 7FF 01D5 704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
6FB ACO1 6FC ACO1 7FF FEA7 7FE 0001 FEA7 1000 6FC F205 702 F205 6FC F205 7FE 0005 FEA7 1000 702 AE02 703 AE02 705 01D5 7FE 0002 01D5 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 7FF 01D5 704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 </td <td>08C</td> <td>0C00</td> <td>08D</td> <td>0C00</td> <td></td> <td>FEA7</td> <td>7FF</td> <td></td> <td>FEA7</td> <td>1000</td> <td>7FF</td> <td>FEA7</td>	08C	0C00	08D	0C00		FEA7	7FF		FEA7	1000	7FF	FEA7
6FC F205 702 F205 6FC F205 7FE 0005 FEA7 1000 702 AE02 703 AE02 705 01D5 7FE 0002 01D5 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 7FF 01D5 704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 000 08E 0800 08F 0800 7FF 01D5 000 008E 01D5 0000 08F 0700 090 0700 08F 0700 000 008F 01D6 0000 090 4E13 091 4E13 0A4 0000 0013 01D6 0000 0A4 01D6 0000 0A4 01D6 0000 0A4 01D6 0000 0A4 01D6 0000 0A1D6 0000 0A1D6 0A00 0A1D	08D	D6FB	6FB	D6FB	7FE	008E	7FE	D6FB	FEA7	1000	7FE	008E
702 AE02 703 AE02 705 01D5 7FE 0002 01D5 0000 7FF 01D5 703 EC01 704 EC01 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 7FF 01D5 704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 08E 0800 08F 0800 7FF 01D5 000 008E 01D5 0000 08F 0700 090 0700 08F 0700 000 008E 01D6 0000 090 4E13 091 4E13 0A4 0000 00013 01D6 0000 0004 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6FB	AC01	6FC	AC01	7FF	FEA7	7FE	0001	FEA7	1000		
703 EC01 704 EC01 7FF 01D5 7FE 0001 01D5 0000 7FF 01D5 704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 0 08E 0800 08F 0800 7FF 01D5 000 008E 01D5 0000 08F 0700 090 0700 08F 0700 000 008F 01D6 0000 090 4E13 091 4E13 0A4 0000 00012 01D6 0000 091 EE12 092 EE12 0A4 01D6 000 0012 01D6 0000 091 EE12 092 EE12 0A4 01D6 000 0012 01D6 0000 0A4 01D6 092 AE0E 093 AE0E 0A1 0116 000 000 07F6 01D6 0000 07F6 01D6 0000	6FC	F205	702	F205	6FC	F205	7FE	0005	FEA7	1000		
704 0A00 08E 0A00 7FE 008E 7FF 0704 01D5 0000 08E 0800 08F 0800 7FF 01D5 000 008E 01D5 0000 08F 0700 090 0700 08F 0700 000 008F 01D6 0000 090 4E13 091 4E13 0A4 0000 0001 01D6 0000 0A4 01D6 091 EE12 092 EE12 0A4 01D6 000 0012 01D6 0000 0A4 01D6 092 AE0E 093 AE0E 0A1 0116 000 000E 0116 0000 000 094 0C00 7FF 0116 7FF 0093 0116 0000 7FF 0116 000 000E 0000 07FF 0116 0000 07FF 0116 0000 07FF 0116 0000 07FF 0016 000 00	702	AE02	703	AE02	705	01D5	7FE	0002	01D5	0000		
08E 0800 08F 0800 7FF 01D5 000 008E 01D5 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	703	EC01	704	EC01	7FF	01D5	7FE	0001	01D5	0000	7FF	01D5
08F 0700 090 0700 08F 0700 000 08F 01D6 0000 090 4E13 091 4E13 0A4 0000 000 0013 01D6 0000 091 EE12 092 EE12 0A4 01D6 000 0012 01D6 0000 0A4 01D6 092 AE0E 093 AE0E 0A1 0116 000 000E 0116 0000 7FF 0116 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 0000 0000 0000	704	0A00	08E	0A00	7FE	008E	7FF	0704	01D5	0000		
090 4E13 091 4E13 0A4 0000 0013 01D6 0000 0A4 01D6 0000 0000 0000 0000 7FF 0116 0000 0000 7FF 0116 0000 7FF 0116 0000 7FF 0116 0000 0000 7FF 0116 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 0000 0000 <t< td=""><td>08E</td><td>0800</td><td>08F</td><td>0800</td><td>7FF</td><td>01D5</td><td>000</td><td>008E</td><td>01D5</td><td>0000</td><td></td><td></td></t<>	08E	0800	08F	0800	7FF	01D5	000	008E	01D5	0000		
091 EE12 092 EE12 0A4 01D6 000 0012 01D6 0000 0A4 01D6 092 AE0E 093 AE0E 0A1 0116 000 000E 0116 0000 0A4 01D6 093 OC00 094 OC00 7FF 0116 7FF 0093 0116 0000 7FF 0116 094 D6FB 6FB D6FB 7FE 0095 7FE D6FB 0116 0000 7FE 0095 6FB AC01 6FC AC01 7FF 0116 7FE 0001 0116 0000 0000 6FC F205 6FC F205 7FE 00FC 0116 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 <	08F	0700	090	0700	08F	0700	000	008F	01D6	0000		
092 AEOE 093 AEOE 0A1 0116 000 000E 0116 0000 7FF 0116 000 000E 0116 0000 7FF 0095 6FB 016 0000 7FF 0095 6FB 0116 0000 7FF 0095 6FB 0016 0000 7FF 0001 0116 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 00000 0000 0000 0000 <t< td=""><td>090</td><td>4E13</td><td>091</td><td>4E13</td><td>0A4</td><td>0000</td><td>000</td><td>0013</td><td>01D6</td><td>0000</td><td></td><td></td></t<>	090	4E13	091	4E13	0A4	0000	000	0013	01D6	0000		
093 0C00 094 0C00 7FF 0116 7FF 0093 0116 0000 7FF 0116 094 D6FB 6FB D6FB 7FE 0095 7FE D6FB 0116 0000 7FE 0095 6FB AC01 6FC AC01 7FF 0116 7FE 0001 0116 0000 0000 6FC F205 6FD F205 6FC F205 7FE 06FC 0116 0000 0000 6FD 7E07 6FE 7E07 705 01D5 7FE 06FC 0116 1000 0000 6FE F903 6FF F903 7FE 06FE 0116 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	091	EE12	092	EE12	0A4	01D6	000	0012	01D6	0000	0A4	01D6
094 D6FB 6FB D6FB 7FE 0095 7FE D6FB 0116 0000 7FE 0095 6FB AC01 6FC AC01 7FF 0116 7FE 0001 0116 0000 7FE 0095 6FC F205 6FD F205 6FC F205 7FE 06FC 0116 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 <	092	AE0E	093	AE0E	0A1	0116	000	000E	0116	0000		
6FB AC01 6FC AC01 7FF 0116 7FE 0001 0116 0000 6FC F205 6FD F205 6FC F205 7FE 06FC 0116 0000 6FD 7E07 6FE 7E07 705 01D5 7FE 0007 0116 1000 6FE F903 6FF F903 6FE F903 7FE 06FE 0116 1000 6FF 4C01 700 4C01 7FF 0116 7FE 0001 022C 0000 700 4E05 701 4E05 706 00DB 7FE 0001 0307 0000 701 CE01 703 CE01 701 0703 7FE 0001 0307 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FF	093	0C00	094	0C00	7FF	0116	7FF	0093	0116	0000	7FF	0116
6FC F205 6FD F205 6FC F205 7FE 06FC 0116 0000 6FD 7E07 6FE 7E07 705 01D5 7FE 0007 0116 1000 6FE F903 6FF F903 6FE F903 7FE 06FE 0116 1000 6FF 4C01 700 4C01 7FF 0116 7FE 0001 022C 0000 700 4E05 701 4E05 706 00DB 7FE 0005 0307 0000 701 CE01 703 CE01 701 0703 7FE 0001 0307 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FF 0307 7FF 0704 0307 0000 0000 095 0800 096 0800	094	D6FB	6FB	D6FB	7FE	0095	7FE	D6FB	0116	0000	7FE	0095
6FD 7E07 6FE 7E07 705 01D5 7FE 0007 0116 1000 6FE F903 6FF F903 6FE F903 7FE 06FE 0116 1000 6FF 4C01 700 4C01 7FF 0116 7FE 0001 022C 0000 700 4E05 701 4E05 706 00DB 7FE 0005 0307 0000 701 CE01 703 CE01 701 0703 7FE 0001 0307 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FF 0307 7FF 0704 0307 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 0001 0001 00	6FB	AC01	6FC	AC01	7FF	0116	7FE	0001	0116	0000		
6FE F903 6FF F903 6FE F903 7FE 06FE 0116 1000 6FF 4C01 700 4C01 7FF 0116 7FE 0001 022C 0000 700 4E05 701 4E05 706 00DB 7FE 0005 0307 0000 701 CE01 703 CE01 701 0703 7FE 0001 0307 0000 703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FE 0095 7FF 0704 0307 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6FC	F205	6FD	F205	6FC	F205	7FE	06FC	0116	0000		
6FF 4C01 700 4C01 7FF 0116 7FE 0001 022C 0000	6FD	7E07	6FE	7E07	705	01D5	7FE	0007	0116	1000		
700 4E05 701 4E05 706 00DB 7FE 0005 0307 0000 701 0001 0307 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6FE	F903	6FF	F903	6FE	F903	7FE	06FE	0116	1000		
701 CE01 703 CE01 701 0703 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FE 0095 7FF 0704 0307 0000 0000 095 0800 096 0800 7FF 0307 000 0095 0307 0000 0 096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 0 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000	6FF	4C01	700	4C01	7FF	0116	7FE	0001	022C	0000		
703 EC01 704 EC01 7FF 0307 7FE 0001 0307 0000 7FF 0307 704 0A00 095 0A00 7FE 0095 7FF 0704 0307 0000 0000 095 0800 096 0800 7FF 0307 000 0095 0307 0000 0000 096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 004 0131 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 099 5BB4 0000 7FF 5BB4 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	700	4E05	701	4E05	706	00DB	7FE	0005	0307	0000		
704 0A00 095 0A00 7FE 0095 7FF 0704 0307 0000 0 095 0800 096 0800 7FF 0307 000 0095 0307 0000 0 096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 0 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 7FF 5BB4 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	701	CE01	703	CE01	701	0703	7FE	0001	0307	0000		
095 0800 096 0800 7FF 0307 000 0095 0307 0000 0 096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 0 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 7FF 5BB4 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	703	EC01	704	EC01	7FF	0307	7FE	0001	0307	0000	7FF	0307
096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 0001 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 7FF 5BB4 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	704	0A00	095	0A00	7FE	0095	7FF	0704	0307	0000		
096 6E0D 097 6E0D 0A4 01D6 000 000D 0131 0001 0001 097 EE0C 098 EE0C 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 7FF 5BB4 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	095	0800	096	0800	7FF	0307	000	0095	0307	0000		
097 EEOC 098 EEOC 0A4 0131 000 000C 0131 0001 0A4 0131 098 AEOA 099 AEOA 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 000 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 000 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4												
098 AE0A 099 AE0A 0A3 5BB3 000 000A 5BB3 0001 099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4					0A4						0A4	0131
099 0700 09A 0700 099 0700 000 0099 5BB4 0000 09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4	098				0A3				5BB3			
09A 0C00 09B 0C00 7FF 5BB4 7FF 009A 5BB4 0000 7FF 5BB4												
			1								7FF	5BB4
09B												009C

6FB	AC01	6FC	AC01	7FF	5BB4	7FE	0001	5BB4	0000		
6FC	F205	6FD	F205	6FC	F205	7FE	06FC	5BB4	0000		
6FD	7E07	6FE	7E07	705	01D5	7FE	0007	5BB4	0001		
6FE	F903	702	F903	6FE	F903	7FE	0003	5BB4	0001		
702	AE02	703	AE02	705	01D5	7FE	0002	01D5	0001		
703	EC01	704	EC01	7FF	01D5	7FE	0001	01D5	0001	7FF	01D5
704	0A00	09C	0A00	7FE	009C	7FF	0704	01D5	0001		
09C	0800	09D	0800	7FF	01D5	000	009C	01D5	0001		
09D	0740	09E	0740	09D	0740	000	009D	01D4	0001		
09E	4E05	09F	4E05	0A4	0131	000	0005	0305	0000		
09F	EE04	0A0	EE04	0A4	0305	000	0004	0305	0000	0A4	0305
0A0	0100	0A1	0100	0A0	0100	000	00A0	0305	0000		

Результат трассировки совпал с предполагаемым.

Задание на защиту



org 0x0088

LD #1

PUSH

LD #2

PUSH
LD #3
PUSH
CALL \$FUNC
SWAP
POP
SWAP
POP
SWAP
POP
ST R
WORD 0x0001
R: WORD 0x0000
ORG 0x0097
ORG 0x06FB
FUNC: CLA
PUSH
PUSH
LD #-72
ST &0
LD #31
ST &1
LD &2
ADD &3
SUB &4
ST &4
LD &0
AND &1
OR &4

SWAP

POP

SWAP

POP

RET

ORG 0x070D

Заключение

У меня получилось разобрать, какую функцию выполняет программа. Получилось выполнить трассировку.

Список литературы

Методические указания к лабораторным работам по курсу "Основы профессиональной деятельности" [В Интернете] / авт. В. В. Кириллов А. А. Приблуда, С. В. Клименков, Д. Б. Афанасьев. - https://se.ifmo.ru/documents/10180/38002/Методические+указания+к+выполне нию+лабораторных+работ+и+рубежного+контроля+БЭВМ+2019+bcompng.pdf/d5a1be02-ad3f-4c43-8032-a2a04d6db12e.