Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Проверил:  Спиридонов С.Б.  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201**7** г. |

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу**

**“Вычислительные средства АСОИУ”**

«**Микропроцессоры в управлении»**

4

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы **ИУ5-53** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
| **Белков А.Д.** | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201**7** г. |

Москва, МГТУ - 2017

Листинг программы

Часть 1

00h:4E INn

01h:07

02h:5A AC->R0

03h:4E INn

04h:07

05h:5B AC->R1

06h:A8 R0->AC

07h:4C ALA

08h:0A

09h:0F

0Ah:93 SRA0

0Bh:0D

0Ch:0D

0Dh:0A GOTO

0Eh:15

0Fh:72 AC->~AC

10h:CF AC+1->AC

11h:CF AC+1->AC

12h:16 SRA1

13h:15

14h:15

15h:5C AC->R2

16h:A9 R1->AC

17h:4C ALA

18h:1A

19h:1F

1Ah:93 SRA0

1Bh:1D

1Ch:1D

1Dh:0A GOTO

1Eh:25

1Fh:72 AC->~AC

20h:CF AC+1->AC

21h:CF AC+1->AC

22h:16 SRA1

23h:25

24h:25

25h:5D AC->R3

26h:AA R2->AC

27h:7A R3+AC->R3,AC

28h:4C ALA

29h:2B

2Ah:30

2Bh:93 SRA0

2Ch:2E

2Dh:2E

2Eh:0A GOTO

2Fh:36

30h:72 AC->~AC

31h:CF AC+1->AC

32h:CF AC+1->AC

33h:16 SRA1

34h: 36

35h:36

36h:61 AC->R7

Часть 2

00h:37 сумма для П, чтобы отображать переполнение

01h:3F сумма для 0

…

09h:BF 0->AC

0Ah:4E INn

0Bh:07 T+1->T

0Ch:4C ALA

0Dh:1E

0Eh:0F

0Fh:4C ALA

10h:40

11h:12

12h:72 AC->~AC

13h:CF AC+1->AC

14h:CF AC+1->AC

15h:CF AC+1->AC

16h:CF AC+1->AC

17h:16 SRA1

18h:1A

19h:1A

1Ah:16 SRA1

1Bh:1D

1Ch:1D

1Dh:A7 RET

1Eh:4C ALA

1Fh:21

20h:40

21h:93 SRA0

22h:24

23h:24

24h:93 SRA0

25h:27

26h:27

27h:A7 RET

…

2Ch:9E Mn->AC

2Dh:01 AC->T

2Eh:A4 OUTn

2Fh:01 AC->T

30h:65 CALL

31h:09

32h:5A AC->R0

33h:65 CALL

34h:09

35h:77 R0+AC->R0,AC

36h:65 CALL

37h:0C

38h:A0 END

…

40h:9E Mn->AC

41h:00

42h:A4 OUTn

43h:01 AC->T

44h:A0 END