

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Елкина Галина Александровна, ИВТ, 1 курс, 3 подгруппа

```
AX 0000 :FFFF
-R
AX=FFFF BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 C3 RET
-R BX
BX 0000 :1
-A 100
06B0:0100 ADD AX,BX
06B0:0102
-T
AX=0000 BX=0001 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL ZR AC PE CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:0001=20
-R IP
IP 0102 :100
-R
AX=0000 BX=0001 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL ZR AC PE CY
06B0:0100 01D8 ADD AX,BX
-T
AX=0001 BX=0001 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:0001=20
-
-R IP
IP 0102 :100
-A 100
06B0:0100 RCL BL,1
06B0:0102
-R BX
BX 0001 :B7
-R
AX=0001 BX=00B7 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 D0D3 RCL BL,1
-
```

```

-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00DD CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00DD=00
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00BA CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00BA=00
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=0075 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:0075=20
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00EB CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00EB=00
-
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00D6 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00D6=00
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00AD CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00AD=00
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=005B CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO CY
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:005B=00
-R IP
IP 0102 :100
-T
AX=0001 BX=00B7 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 00 UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:00B7=00
-

```

```
-R IP
IP 0102 :100
-A100
06B0:0100 MOV DL,00
06B0:0102 RCL BL,1
06B0:0104 ADC DL,30
06B0:0107 MOV AH,02
06B0:0109 INT 21
06B0:010B INT 20
06B0:010D
-G
1
Program terminated (0000)
-
```

```
-A100
06B0:0100 MOV AH,02
06B0:0102 MOV DL,2A
06B0:0104 MOV CX,4
06B0:0107 INT 21
06B0:0109 LOOP 107
06B0:010B INT 20
06B0:010D
-G
*****
Program terminated (0000)
-
```

```
-A100
06B0:0100 MOV CX,8
06B0:0103 MOV DL,00
06B0:0105 RCL BL,1
06B0:0107 ADC DL,30
06B0:010A MOV AH,02
06B0:010C INT 21
06B0:010E LOOP 103
06B0:0110 INT 20
06B0:0112
-G
00000000
Program terminated (0000)
-R BX
BX 0000 :B7
-G
10110111
Program terminated (0000)
-R BX
BX 0000 :FF
-G
11111111
Program terminated (0000)
-
```

```

-R AX
AX 0000 :27
-R BX
BX 0000 :27
-R
AX=0027 BX=0027 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 29D8 SUB AX,BX
-T
AX=0000 BX=0027 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL ZR NA PE NC
06B0:0102 00B200D0 ADD [BP+SI+D000],DH SS:D000=00
-R IP
IP 0102 :100
-R AX
AX 0000 :55
-R
AX=0055 BX=0027 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL ZR NA PE NC
06B0:0100 29D8 SUB AX,BX
-T
AX=002E BX=0027 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL NZ AC PE NC
06B0:0102 00B200D0 ADD [BP+SI+D000],DH SS:D000=00
-
-R IP 100
-R AX 27
-R BX 55
-R
AX=0027 BX=0055 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ AC PE NC
06B0:0100 29D8 SUB AX,BX
-T
AX=FFD2 BX=0055 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI NG NZ NA PE CY
06B0:0102 00B200D0 ADD [BP+SI+D000],DH SS:D000=00
-
-R AX 7000
-R BX 6000
-A100
06B0:0100 ADD AX,BX
06B0:0102
-T
AX=D000 BX=6000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI NG NZ NA PE NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:6000=00
-R AX 27
-R IP 100
-T
AX=6027 BX=6000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL NZ NA PE NC
06B0:0102 0000 ADD [BX+SI],AL DS:6000=00
-

```

```

-R AX F5
-R BX F5
-R IP 100
-A100
06B0:0100 CMP AX,BX
06B0:0102
-T
AX=00F5 BX=00F5 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL ZR NA PE NC
06B0:0102 0000          ADD     [BX+SI],AL          DS:00F5=00
-
AX=0006 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0102 0000          ADD     [BX+SI],AL          DS:0000=CD
-R IP 100
-R
AX=0006 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 B006          MOV     AL,06
-A100
06B0:0100 SUB AL,01
06B0:0102 JNZ 100
06B0:0104 INT 20
06B0:0106 G
      ^ Error
06B0:0106
-G

Program terminated (0000)
-R
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 2C01          SUB     AL,01
-
-A100
06B0:0100 MOV DL,BL
06B0:0102 CMP DL,09
06B0:0105 JA 10C
06B0:0107 ADD DL,30
06B0:010A JMP 10F
06B0:010C ADD DL,37
06B0:010F MOV AH,02
06B0:0111 INT 21
06B0:0113 INT 20
06B0:0115
-G
0
Program terminated (0000)
-R
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 88DA          MOV     DL,BL
-R BX 6
-G
6
Program terminated (0000)
-

```

```

-R CX 4
-R DX 5D
-
-R
AX=0000 BX=0000 CX=0004 DX=005D SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 88DA          MOV     DL,BL
-A100
06B0:0100 SHR DL,CL
06B0:0102
-T
AX=0000 BX=0000 CX=0004 DX=0005 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0102 NU UP EI PL NZ AC PE CY
06B0:0102 80FA09       CMP     DL,09
-
06B0:0102 MOV CL,04
06B0:0104 SHR DL,CL
06B0:0106 CMP DL,09
06B0:0109 JA 110
06B0:010B ADD DL,30
06B0:010E JMP 113
06B0:0110 ADD DL,37
06B0:0113 MOV AH,02
06B0:0115 INT 21
06B0:0117 INT 20
06B0:0119
-R BX 5D
-G
0
Program terminated (0000)
-R
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=06B0 ES=06B0 SS=06B0 CS=06B0 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
06B0:0100 88DA          MOV     DL,BL
-R BX
BX 0000 :5D
-G
5
Program terminated (0000)
-

```

```
06B0:011F JA 120
06B0:0121 ADD DL,30
06B0:0124 JMP 129
06B0:0126 ADD DL,37
06B0:0129 MOV AH,02
06B0:012B INT 21
06B0:012D INT 20
06B0:012F
-A11F
06B0:011F JA 126
06B0:0121 ADD DL,30
06B0:0124 JMP 129
06B0:0126 ADD DL,37
06B0:0129 MOV AH,02
06B0:012B INT 21
06B0:012D INT 20
06B0:012F
-R IP
IP 0100 :100
-R BX
BX 0000 :5D
-G
5D
Program terminated (0000)
-
```