

## Лабораторная работа №2

**Выполнила:** студентка 2 курса РГПУ им. Герцена, ИВТ 1/2, Леонтьева А.В.

Дата рождения: 27.06.2002

Из 10 в 16 систему счисления:

$27_{10} - 1B_{16}$

$6_{10} - 6_{16}$

$2002_{10} - 7D2_{16}$

```
-a
1165:0100 mov ax, 1b3
1165:0103 mov bx, 13d
1165:0106 add ax, bx
1165:0108 mov bx, d
1165:010B mul bx
1165:010D mov bx, ee7
1165:0110 sub ax, bx
1165:0112 mov bx, f
1165:0115 div bx
1165:0117
-t
AX=001B BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0103  NU UP EI PL NZ NA PO NC
1165:0103 BB0200          MOV     BX,0002
-t
AX=000A BX=0002 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0106  NU UP EI PL NZ NA PO NC
1165:0106 01D8          ADD     AX,BX
```

```
-r
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=151B ES=151B SS=151B CS=151B IP=0100  NU UP EI PL NZ NA PO NC
151B:0100 B80A00          MOV     AX,000A
-t
AX=000A BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=151B ES=151B SS=151B CS=151B IP=0103  NU UP EI PL NZ NA PO NC
151B:0103 BB0200          MOV     BX,0002
-t
AX=000A BX=0002 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=151B ES=151B SS=151B CS=151B IP=0106  NU UP EI PL NZ NA PO NC
151B:0106 F7F3          DIV     BX
-t
AX=0005 BX=0002 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=151B ES=151B SS=151B CS=151B IP=0108  NU UP EI PL NZ NA PO NC
151B:0108 61          DB      61
```

```

AX=2630 BX=000D CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=010D  NU UP EI PL NZ NA PE NC
1165:010D BBE70E      MOV      BX,0EE7
-t

AX=2630 BX=0EE7 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0110  NU UP EI PL NZ NA PE NC
1165:0110 29D8      SUB      AX,BX
-t

AX=1749 BX=0EE7 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0112  NU UP EI PL NZ AC PO NC
1165:0112 BB0F00      MOV      BX,000F
AX=1749 BX=000F CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0115  NU UP EI PL NZ AC PO NC
1165:0115 F7F3      DIV      BX
-t

AX=018D BX=000F CX=0000 DX=0006 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1165 ES=1165 SS=1165 CS=1165 IP=0117  NU UP EI PL NZ AC PO NC
1165:0117 D348DA      ROR      WORD PTR [BX+SI-26],CL      DS:FFE9=6501

```