**Лабораторна робота №2**

**Тема:** Команди арифметичних операцій

**Ціль роботи:** пізнати основи програмування з використанням команд арифметичних операцій на assembler з процесором 8086

**Завдання:** створити програму множення двох 32-бітних чисел.

**Код програми:**

org 100h

mov ax, xl

mov bx, yl

mul bx

mov z0, ax

mov z1, dx

mov ax, xh

mul bx

add z1, ax

adc dx, 0

mov z2, dx

mov ax, xl

mov ax, yh

mul bx

add z1, ax

adc z2, dx

mov ax, 0

adc ax, 0

mov z3, ax

mov ax, xh

mul bx

add z2, ax

adc z3, dx

ret

z0 dw 0

z1 dw 0

z2 dw 0

z3 dw 0

xl dw 5a9ch

xh dw 0fe8h

yl dw 980bh

yh dw 132ah

**Висновок:** викунуючи данну лабораторну роботу я пізнав основи програмування з використанням команд арифметичних операцій на assembler з процесором 8086