**Лабораторная работа №2**

**Цель работы**

В ходе выполнения лабораторной работы требуется выполнить с помощью Debug пошаговое вычисление выражения: Y=[(Х1+Х2)ХЗ-Х4]/Х5 , где Х1 – Х5 - десятичные целые числа, взятые в соответствии с номером вашего варианта K из таблицы 2.

**Ручной расчёт**

1. Сложение: 235 + 314 = 549

2. Умножение: 549 \* 11 = 6039

3. Вычитание: 6039 - 2320 = 3719

4. Деление: 3719 / 13 = 285 целых, остаток 4

Ответ в виде обыкновенной дроби: 258 \* (4 / 13)

**Решение**

**Шаги в Debug**

1. Установить AX = 00EB (235 в hex)

2. Установить BX = 013A (314 в hex)

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

3. Команда: E 100 01 D8 (ADD AX, BX)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

4. Установить CX = 000B (11 в hex)

5. Команда: E 102 F7 E1 (MUL CX)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6. Установить BX = 0910 (2320 в hex)

7. Команда: E 104 29 D8 (SUB AX, BX)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

8. Установить CX = 000D (13 в hex)

9. Команда: E 106 F7 F1 (DIV CX)

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**Результат**

258 \* (4 / 13)