**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ**

Написать программу на ассемблере, вычисляющую значение выражения с использованием арифметических команд сложения, вычитания, умножения и деления;

Проверить работу программы в отладчике.

**(a + 1) / (b – 1) + c \* d**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Изучить логические команды архитектуры IA32 (x86) Закрепить навыки компиляции программ на ассемблере и использования отладчика Olly Debugger.

**ЗАДАНИЕ**

Написать программу на ассемблере, вычисляющую значение выражения с использованием арифметических и логических команд;

Проверить работу программы в отладчике.

**(a + 1 | 5) / ((b ^ 9) – 1) + !c \* (d & 3)**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Изучить способы организации циклов. Изучить команды условных и безусловных переходов.

**ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ**

Написать программу на ассемблере, выполняющую заданные операции над элементами массивов целых чисел. Диапазон чисел каждого элемента массива составляет от –32768 до 32767 (размер элемента – 2 байта). В программе должны использоваться цепочечные команды MOVSW, STOSW, CMPSW, SCASW (в зависимости от конкретного задания). Массивы A и B инициализировать в тексте программы. Если по конкретному заданию требуется преобразовать не все элементы массива A, то в массив B записываются как преобразованные, так и не преобразованные элементы массива A.

Проверить работу программы в отладчике.

(само задание)

**Обнулить четные элементы массива A и записать результат в массив B.**