# Лабораторная работа №2 Изучение процесса разработки разветвляющихся алгоритмов на языке ассемблера

1. Цель работы
   1. Изучить процесс разработки разветвляющихся алгоритмов на языке ассемблера;
   2. Закрепить навык отладки приложений в MS Visual Studio.
2. Литература
   1. Куляс, О. Л. Курс программирования на ASSEMBLER / О. Л. Куляс. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. – 220 с. – URL: https://ibooks.ru/reading.php? productid=361979. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.7-8.
3. Подготовка к работе
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Написать программу, находящую минимум из двух чисел.
   2. Написать программу, находящую максимум из трех чисел.
   3. Написать программу, вычисляющую значение функции у:

– если х < -10, то у(х) = а\*х2;

– если -10 ≤ х < 10, то у(х) = а\*|х|;

– если х ≥ 10, то у(х) = а-х.

* 1. Написать программу, определяющую по введенному пользователем номеру месяца, сколько дней в месяце (считать, что в феврале 28 дней).
  2. Написать программу, запрашивающую сумму покупки и внесенную покупателем сумму. Если сдача не требуется, выводить на экран «Спасибо!»; если денег внесено больше, чем необходимо — «Возьмите сдачу» и указывать сумму сдачи; если денег недостаточно — сообщение об этом и указать размер недостающей суммы.

1. Порядок выполнения работы
   1. Запустить Microsoft Visual Studio, создать консольный проект согласно заданию. Входные данные – целые числа. Проверку условия выполнять, используя ассемблерную вставку.
   2. Выполнить все задания из п.5 в одном решении.
   3. Ответить на контрольные вопросы.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. Контрольные вопросы
   1. Какие логические команды поддерживаются в языке asm?
   2. Какая команда осуществляет сравнение двух операндов?
   3. Какие операторы условного перехода имеются в языке asm?
   4. Какой оператор безусловного перехода имеется в языке asm?