Отчет по заданию "САОД. Задание 1"

- 1. Входной тест:
 - Прошел входной тест в разделе "Структуры и алгоритмы обработки данных" на https://lms.uni-dubna.ru/my/.
- 2. Знакомство с C++, особенностями Visual Studio:
 - Создан проект "Hello" в Visual Studio 2019.
 - Знакомство со средой выполнено, выполнен вывод "Hello World!" и оценен объем на диске (более 40 Мб).
- 3. Сохранение и восстановление проекта:
 - Проект архивирован, удалены скрытый каталог .vs и каталог Debug.
 - Проект восстановлен из архива, запущен и проверен.
- 4. Знакомство с вводом-выводом и студией:
 - Добавлен новый проект "in-out". Для добавления нового проекта в решение: На имени проекта в контекстном меню "Добавить файл".
 - Добавлен ввод-вывод, установлен запускаемый проект. Для ввода-вывода данных на консоль используются объекты из стандартной библиотеки C++(STL), основанные на классе std::cout и std::cin. Эти объекты определены в заголовочном фалйе <iostream>
 - Проверен ввод двух чисел и их сложение.
- 5. Доработка упражнения с различными операциями:
 - Добавлены операции -,* /,%,|,&,^, <<,>> и проверено их корректное выполнение.
- 6. Проект с несколькими срр- и h-файлами:
 - Создан проект "modules".
 - Добавлена функция Plus(int a, int b) и её использование в main.
 - Перенесена функция в отдельный модуль utils.cpp и utils.h.
 - Проект успешно выполнен.
- 7. Вынос функции в отдельный модуль (модуль компиляции в C++ состоит из заголовочного h-файла и реализации срр-файла:
 - Добавлены файлы utils.cpp и utils.h. Заголовочный файл utils.h содержит прототип заголовок функции без ее реализаци, а в реализации сама функция.
 - Перенесена функция в эти файлы.
 - В основном проекте подключен заголовочный файл и выполнена проверка.
- 8. Удаление ненужных файлов и сохранение:
 - Выполнено удаление ненужных файлов, архивирование и сохранение на сетевом диске или флешке.

Выводы:

- В рамках данного задания изучены основы работы с Visual Studio и языком C++.
- Освоены навыки создания, архивирования, и восстановления проектов.
- Изучено создание нескольких проектов в одном решении, работа с вводом-выводом и разделение программы на модули компиляции.