Лабораторная работа III. (Второй семестр)

Задачи поиска корней уравнений, использования базовых алгоритмов сортировки.

Срок сдачи лабораторной работы - до 7.04.20

**Номер варианта = номер студента по списку**

Каждая работа должна находиться в отдельной папке с названием вида “фамилия-номер\_лабораторной\_-номер\_варианта”.

Каждая работа сопровождается набором тестовых данных. Для каждого теста создается два текстовых файла: input\_n, output\_n, где n - номер теста.

Задача оформляется в виде отдельныхфункций. Для решения подзадач необходимо выделять дополнительные функции. Главная функция (main) должна вызывать функцию решения задачи с параметрами, которые пользователь вводит с клавиатуры.

Задачи должны объединяться в один проект.

**Функции для задачи 1 должны быть вынесены в заголовочный файл equation\_root.h, для задачи 2 - sort.h**

Во всех задачах предусмотреть контроль ошибочного ввода данных.

**Задача 1.**

Условие и описание задачи находится в практикуме, стр.47 (Задания для самостоятельной работы).

Адрес: <http://wwwcdl.bmstu.ru/iu7/PraktikumC2.pdf>

**Задача 2.**

Условие и описание задачи находится в практикуме, стр.105 (Задания для самостоятельной работы).

**Добавить перегрузку функции для типов int, long int, float, double, long double и char (сортировка в алфавитном порядке).**