**1.Введение**

Название программы:

Программа для работы с одномерными массивами

Назначение программы:

Данная программа предназначена для работы с одномерными массивами

**2.Общие описание**

Программа «Для работы с одномерными массивами» предназначена выполнения заданий в рамках одномерного массива.

Операционная среда

Для консольного приложения OС Windows 8 x32, x64 и выше.

**3.Функциональный требования**

* формирование массива случайным образом
* сортировка массива
* построение графика
* наличие перехода на другую форму
* реализация работы главного меню
* предоставление справки
* предоставление информации для разработчика
* решение задачи
* принудительное завершение работы
* просмотр массива

**Для приложения реализовать:**

* ввод массива (генерация или из файла).
* Замена местами максимальный и минимальный элемент массива
* Постройку графика
* Сортировка массива

**Требования к пользовательскому интерфейсу**

Интерфейс должен быть прост и понятен .Кнопки должны быть «говорящими».

Язык интерфейса - русский.

Вид интерфейса – консольный.

Операционная среда

Для консольного приложения OС Windows 8 x32, x64 и выше.

**Требования к реализации проекта**

Разместить проект на git-хостинге.

Предусмотреть обработку исключений.