

Лабораторная работа номер 3

Основные требования:

1. каждая функция должна иметь docstring - множ-й комментарий (по типу что делает данная функция)
2. написание функций должно быть компактным (не в 100 строчек кода)
3. именованя функций должны быть нормальными и четко отражать смысл самой функции

для main.cpp

Создайте консольное приложение (работа с массивом). Задайте одномерный динамический массив целых чисел.

Создайте функции с соответствующей реализацией:

- **add** - заполнение массива.
- **print** - вывод массива в консоль.
- **find_max** - поиск максимального значения (и вернуть его через return).
- **find_min** - поиск минимального значения (и вернуть его через return).
- **sort** - сортировка (отсортировать элементы по возрастанию).
- **delete_repeat** - убрать повторяющиеся элементы.
- **multiply_on_value** - умножить весь массив на некоторое число value.
- **clear** - удалить все элементы массива.

В базовой функции main() покажите на примерах как работают созданные функции (заполнение, вывод-макс, сортировка и вывод-массива)

код (main.cpp):

```
#include <iostream>
```

```
int main() {  
    // ваш код с решением  
    return 0  
}
```