**Задание на лабораторную работу №3**

**IDE:** Anaconda + (Spyder | VS Code) или Microsoft Visual Studio

**Тема**: Структуры данных. Ввод/вывод.

* Использовать пару стандартных структур данных согласно своему варианту.
* Продемонстрировать основные операции, которые можно применить к каждой из структур.
* Определить, какая из структур быстрее в операциях: доступа, добавления, удаления, объединения, пересечения, разницы, сравнения, поиска, сортировки и т.п., при условии, что обе структуры поддерживают данные операции.
* Обеспечить возможность сохранения данных в файл и загрузке из файла.
* Проверить работу программы.

**Варианты**

1. list и dict
2. set и defaultdict
3. dict и deque
4. defaultdict и heapq
5. deque и counter
6. heapq и list
7. counter и set