

# Лабораторная работа № 4

- Коллекции. Определение
- Алгоритмы сортировок: сортировка пузырьком, Timsort, вставками, слиянием, быстрая сортировка. Оценка сложности сортировок.
- Алгоритм бинарного поиска.
- Массив и связный список. Расположение в памяти. Сложность вставки, поиска и удаления.
- Определение хэш-функции. Хэш-таблицы в Python. Сложность вставки, поиска и удаления.
- Определение коллизии. Способы решения коллизий.
- Нотации  $O$ ,  $\Omega$ ,  $\Theta$ . Графическое представление.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/courses:informatics:topics\\_lr4](http://se.moevm.info/doku.php/courses:informatics:topics_lr4)

Last update: **2022/12/10 09:08**

