## Лабораторная работа №7

## Анализ временной сложности нерекурсивных алгоритмов

- 1) Составить программу построения графика функциональной зависимости роста времени работы алгоритмов от роста размера входа в лучшем, среднем и худшем случаях для следующих алгоритмов:
- линейный поиск;
- линейный поиск с барьером;
- сортировка методом простого обмена;
- сортировка методом простого выбора.
- 2) Выполнить анализ временной сложности следующих алгоритмов:
- линейный поиск;
- линейный поиск с барьером;
- сортировка методом простого обмена;
- сортировка методом простого выбора.
- 3) Сравнив результаты, сделать выводы.