# Лабораторная 3. Трудоёмкость сортировок

Определение сортировок

Мы берём три любимые сортировки (проще не рекурсивные)

Для каждой из трёх нужно описать условия наступления лучшего случая ()

3 серии замеров:

* Лучший случай (говорим, чем заполняем)
* Худший случай (говорим, чем заполняем)
* Произвольный случай (заполним массив случайными значениями)

Для каждой серии экспериментов (10, 20, 30, 40, 50)

Каждая серия экспериментов не менее 5и точек, с шагом ~10-100

5 разных массивов по размерам

Замер времени процессорного (в начале раздела говорим как) (отключать оптимизацию компилятора)

Серия экспериментов — это графики

Дополнительно появится, оценка трудоёмкости сортировок в худшем и лучшем случае (расскажут на след. семинаре)

2-ая лаба оценка трудоёмкости умножения матриц

3 алгоритма… тоже самое

4-ая лаба – параллельное умножение матриц

Ограничение на 4 и 5 лабу (ЯП в котором есть нативные потоки)

4-ая лаба – только нативные потоки

5-ая лаба – нативные потоки или GO