Лабораторная работа №3 Параллельные и распределенные системы

- 1. Есть массив целых чисел размером N (N > 10^5). Массив заполняется случайным образом. Необходимо найти максимальное, минимальное и среднее значение элементов массива.
- 2. Распараллелить работу программы на несколько потоков так, чтобы минимальное, максимальное и среднее значение вычислялось в несколько потоков каждое.
- 3. Измерить время выполнения работы программы при числе потоков 1,2,3,4,5,6. Измерения времени выполнить 3 раза для каждого числа потоков.
- 4. Построить график зависимости времени работы программы от числа потоков и график зависимости времени работы при числе потоков 2 от размера массива N.