Лабораторная работа №5

Асинхронные вычисления. CompletableFuture.

1) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше среднего значения массива, во втором — меньше. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив.

2) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше 0.7 максимального значения массива, во втором оставить элементы кратные 3. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив.

3) Создать 3 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — элементы помножить на 3. Во втором — оставить только четные. В третьем — оставить элементы в диапазоне от 0.8 до 1.2 среднего значения. Отсортировать массивы и слить в один массив элементы отсортированный массив в котором есть элементы из 1 и 2 массива и которых нет в третьем.

4) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше 0.6 максимального значения массива, во втором оставить элементы кратные 2. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив только те элементы, которые входят и в первый и во второй массив.

5) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше среднего значения массива, во втором — меньше. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив те элементы, которые есть в одном массиве и нет в другом.

6) Создать 3 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — элементы помножить на 5. Во втором — оставить только четные. В третьем — оставить элементы в диапазоне от 0.4 до 0.6 максимального значения. Отсортировать массивы и слить в один массив элементы отсортированный массив в котором есть элементы которые входят во все массивы.

7) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше 0.7 максимального значения массива, во втором оставить элементы кратные 3. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив только те элементы, которые входят во второй массив и не входят в первый.

8) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше среднего значения массива, во втором — меньше. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив те элементы, которые есть и в первом и во втором массиве.

9) Создать 3 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — элементы помножить на 2. Во втором — оставить только четные. В третьем — оставить элементы в диапазоне от 0.4 до 0.6 максимального значения. Отсортировать массивы и слить в один массив элементы отсортированный массив в котором есть элементы которые входят во второй и третий массив и не входят в первый.

10) Создать 2 массива (или коллекции) со случайными числами. В первом массиве — оставить элементы которые больше 0.5 максимального значения массива, во втором оставить элементы кратные 2. Отсортировать массивы и слить в один отсортированный массив только те элементы, которые входят во второй массив и не входят в первый.

https://kurspc.com.ua/node/424

https://vertex-academy.com/tutorials/ru/java-8-completablefuture/

https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/j-jvmc3/