

Задача: отсортировать массив в двух потоках.

Идея:

1. Разделить данные на две части

6	1	7	8	15	9	3	5
---	---	---	---	----	---	---	---

2. Отсортировать половины (параллельно в двух потоках)

1	6	7	8	3	5	9	15
---	---	---	---	---	---	---	----

3. Слить отсортированные половины вместе

- а. Первый поток выбирает маленькие элементы и записывает их в начало массива с результатом
- б. Второй выбирает большие элементы с конца и записывает их в конец.

1	3	5	6	7	8	9	15
---	---	---	---	---	---	---	----

Поток 1	Поток 2
Сортируем первую половину массива	Сортируем вторую половину массива
Активируем событие «сортировка в 1 потоке завершена».	Активируем событие «сортировка в 2 потоке завершена».
Ждём события «сортировка в потоке 2 завершена»	Ждём события «сортировка в потоке 1 завершена»
Слияние: выбираем минимальные элементы	Слияние: выбираем максимальные элементы