11\*. Используя PhantomReference написать Factory, которsй контролирует создание объекта некоторого класса A(количество созданных в памяти объектов не должно превышать определенного количества, которое задается через конструктор Factory)

12\*. Реализовать собственный кеш для доступа к файлу с использованием SoftReference.

13. Используя generics написать сортировку списка, в котором могут храниться элементы некоторого класса или его наследников методом Quicksort, сравнение элементов осуществлять с помощью Comparator

14. Написать generic метод объединения двух списков и c последующей сортировкой полученного списка.

15. Реализовать алгоритм PriorityQueue(класс должен быть дженериком)

Задачи 11 и 12 повышенной сложности, решать не обязательно.