

1. Отредактируйте интерфейс Shape, так, чтобы он наследовался от Comparable, но параметризованного.
Можно воспользоваться методом Arrays.sort(), чтобы убедиться, что массив фигур сортируется верно.
2. Задание с прошлых занятий:
Дан массив строк (с консоли, или через параметры командной строки). Выведете их все разными способами:
 - По алфавиту
 - По возрастанию длиныОтредактируйте решение, чтобы Ваши классы-Comparators были параметризованными.
3. Напишите класс Space, который может содержать фигуры (T extends Shape). У него будет один конструктор — массив фигур, и один метод:
Double get totalVolume(), считающий суммарный объем.
Проверьте, что он работает правильно.
4. Отредактируйте метод для поиска максимума — он должен быть параметризован и принимать на вход массив любых объектов, реализующих Comparable.
5. Написать метод filter, которые принимает на вход массив (любого типа) и реализацию интерфейса filter с методом apply(T o), чтобы убрать из массива лишнее. Метод должен быть параметризован.
6. **