**Лабораторная работа №4**

**Вариант 15**

1. Напишите класс Inventor, имеющий нестатическое поле name. Напишите класс Patent, имеющий нестатические поля number (номер патента), topic (тема изобретения), inventors (типа Inventor[]). Оба класса в виде POJO.
2. В классе PatentDemo создайте массив, содержащий 3 объекта класса Patent. Распечатайте в консоль этот массив, отсортированный по номеру, теме изобретения, количеству изобретателей в порядке убывания, используя интерфейсы Comparable<Patent> и Comparator<Patent>.
3. Выполните пп. 1 и 2, заменив обычный класс Patent на record класс PatentRecord.