

## CSCB525 Лабораторни занятия по Java

### Домашна работа № 3 / седмица 3

#### Колекции в Java (Collections Framework). ArrayList. LinkedList. Iterator. Listiterator. Comparator

**Задача 1.** Да се реализира клас Книга, който се определя от: име, цена, и тип (Роман, Повест, Стихосбирка). Естествената наредба на книгите трябва да бъде по имената им. Да се реализира клас Книжарница, който има адрес, площ и списък с книги.

В клас Книжарница трябва да се реализират методи за:

1. Добавяне на книга в книжарницата
2. Премахване на книга от списъка в книжарницата
3. Показване на всички книги в книжарницата в ред обратен на реда, в който са записани в списъка
4. Връщане на най-скъпата книга в книжарницата
5. Сотриране на книгите по цена (във възходящ ред)
6. Сортиране на книгите по имената им в низходящ ред (descending)
7. Сортиране на книгите първо по тип и след това по цена (в низходящ ред)
8. Връщане на книгата, която е последна в списъка, според подредбата по имена