

Домашняя работа 2

1. Создайте класс **Book**, который будет имплементировать интерфейс **Comparable**
2. У класса **Book** должны быть следующие поля:

```
private String author;  
private String name;  
private int timesPublished;
```
3. Перепишите метод класса **compareTo**, чтобы иметь возможность сравнивать книги:
 - а. Сначала книги сравниваются по **timesPublished**, от меньшего к большему.
 - б. Если для 2х книг поле **timesPublished** совпадает, то сравнивать также наименования книг в алфавитном порядке.
4. Перепишите метод класса **toString**, чтобы вызов этого метода возвращал строку с соответствующими значениями для текущего объекта класса **Book**:

```
The book "<book name>" by <book author> which sold <times published> copies
```
5. Создайте класс **Homework2** с методом **main**
6. В методе **main** создайте Map **awards** со значениями:

```
Shakespeare, Too much drama  
Swift, Survival guide  
Austen, Did not read  
Dumas, Sweet revenge
```
7. Также создайте List<Book> **books** со следующими книжками:

```
Автор, название книги, тираж:  
  
"Dumas", "The Count of Monte Cristo", 1245  
"Shakespeare", "Romeo and Juliet", 4500  
"Austen", "Pride and Prejudice", 1000  
"Swift", "Gulliver's Travels", 1000  
"Tolstoy", "War and Peace", 1000
```
8. Отсортируйте **books** в возрастающем порядке.
9. Пройдитесь по списку и распечатайте значения в формате:

```
The book "<book name>" by <book author> which sold <times published> copies,  
received <award for this book> award
```

Примеры:

1. Если в Map есть информация о книгах автора, то

```
The book "Romeo and Juliet" by Shakespeare which sold 4500 copies,  
received Too much drama award.
```
2. Если информации нет:

```
The book "Romeo and Juliet" by Shakespeare which sold 4500 copies,  
received no award
```