

**СИТВ408 Програмиране на Java**  
**Контролна работа №2**  
**Вариант 2**

В **Издателство (Publisher)** се отпечатват учебници. **Учебник (TextBook)** се определя от заглавие, текст и ISBN код. Издаването на учебници се реализира чрез създаване на поръчка (**Order**), в която се посочва номера на поръчката, учебника, който ще се издава и колко броя от него ще се издадат. Класовете **Издателство**, **Учебник** и **Поръчка** са прикачени в заданието за Контролна работа №2.

**Задача 1.** В клас Учебник да се създаде метод `setISBN()` за задаване на ISBN кода на учебника, който да хвърля изключение от тип `IllegalISBN`, ако броя на символите в кода е различен от 10. Да се извика метода `setISBN ()` и да се прихване изключението `IllegalISBN`.

**Задача 2.** В клас Издателство да се създаде метод за запис на данните за поръчките (номер, учебник и колко пъти да се издаде учебникът) във файл `writeOrderstoFile ()`. Всяка следваща поръчка се добавя във файла, като се отделя с ; от предходната. Името на файла, трябва да се предава като аргумент на метода. Използвайте `try-with-resources`.

**Задача 3.** В клас Учебник да се създаде метод `maxContainingWordLength()`, който връща дължината на най-дългата дума в текста на учебника, в която се среща низа, който се предава като аргумент на метода. Считаме, че думите в текста на учебниците се разделят с празна позиция.

Пример (текст на учебника): Object-oriented programming uses objects, but not all of the associated techniques and structures are supported directly in languages that claim to support OOP.  
Низ: "ob".

Резултат от изпълнението на метода `maxContainingWordLegth("ob")` е: 15 (Най-дългата дума, в която се съдържа низа е Object-oriented и тя е с брой на символите 15)

**Задача 4.** В клас Издателство да се имплементира метод `startPublishing()`, чрез който всяка поръчка се пуска в отделна нишка. За всяка поръчка да се показва номера, учебника и колко бройки от него трябва да се издадат.