

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7

Задание 1

Создайте класс «Книга». В классе «Книга» должны быть следующие поля:

- название книги
- автор книги
- издательство
- жанр
- год издания

Задание 2

Создайте класс `Student`. В классе должны быть поля для хранения следующих данных:

- фамилия студента;
- имя студента;
- возраст студента;
- телефон;
- номер группы;
- номер семестра;
- форма обучения (бюджетная или платная);
- данные о сданных предметах и оценках за них.

Напишите следующие методы для работы с объектом типа `Student`:

- `setInfo` – заполняет поля объекта данными, введенными из консоли;
- `printInfo` – выводит информацию о студенте на консоль;
- `getRating` – возвращает информацию про средний балл студента;
- `getCourseList` – возвращает список предметов, по которым полученный балл выше указанного.

**** Дополнительное задание**

Напишите функции, которые будут принимать список объектов типа `Student` и позволять:

- найти всех студентов с указанной формой обучения;
- упорядочить студентов по фамилии.