# Тестовое задание для стажеров аналитиков-проектировщиков

Необходимо разработать некоторые части приложения для учета книг в библиотеке. Описание данных, с которыми будет работать приложение – ниже.

*Приложение для учета книг в библиотеке должно:*

*1. Хранить названия книг, ФИО авторов, наименования издательств, год издания.*

*2. Учитывать имеющиеся в библиотеке экземпляры конкретной книги.*

*3. Учитывать студентов, которым выдавалась конкретная книга. При каждой выдаче книги студенту, фиксируется дата выдачи. При возврате – дата возврата книги.*

Задания:

1. Опишите модель данных (в любом удобном для вас представлении) для обслуживания библиотеки. Это может быть описание таблиц с типами данных, диаграмма – что угодно.
2. Напишите SQL-запрос, который бы возвращал самого популярного автора за год. Запрос должен основываться на модели данных, которую вы описали в задании 1.
3. Определите понятие «злостный читатель». Предложите алгоритм для поиска самого злостного читателя библиотеки. На любом языке программирования опишите алгоритм поиска такого читателя. Алгоритм должен основываться на модели данных, которую вы описали в задании 1.