

Повторение

(5 баллов)

Реализовать приложение для работы с коммерческой компанией. Разработать следующие классы – «Человек», «Сотрудник», «Клиент», «Заказ», «Товар» соответствующие следующим требованиям:

- Класс «Человек» должен обладать как минимум следующими свойствами – фамилия, имя, отчество, дата рождения, пол.
- Класс «Сотрудник» должен расширять класс «Человек» и обладать как минимум следующими свойствами – подразделение, должность, зарплата. Для сотрудника, должны быть доступны прием и увольнение на работу.
- Класс «Клиент» должен расширять класс «Человек» и обладать как минимум следующим свойством – список заказов. Для клиента, должно быть доступно создание нового заказа.
- Класс «Заказ» должен обладать как минимум следующими свойствами – список товаров, дата создания заказа, стоимость.
- Класс «Товар» должен обладать как минимум следующими свойствами – название, дата производства, стоимость.

Реализовать наследник класса Comparator и реализовать интерфейс Comparable для класса «Сотрудник» для получения возможности сравнения по уровню зарплаты.

Реализовать методы вычисления численности сотрудников, величины средней заработной платы, суммарной заработной платы, самого популярного товара (который входит в наибольшее число заказов).

Реализовать функцию записи клиентов и их заказов в файл.