



IT Learning &
Outsourcing Center

Домашна Работа

- За да се справите успешно с домашното, е необходимо да можете да отговорите успешно на въпросите в края на лекцията

Задача 1. Създайте клас, който да моделира един човек. Нека да приемем, че един човек има име, фамилно име, години, ръст (в сантиметри), тегло (в килограми като десетична дроб), пол.

Задача 2. Нека този човек има семейство и списък с приятели.

- Помислете как ще изразите взаимоотношението човек -> семейство и човек -> приятели

Задача 3. Създайте един клас, в който да има метод, който да показва текущата дата. Нека този метод да връща стойност (помислете от какъв тип и може да потърсите дали в Java няма такъв клас), като това, което връща методът, да бъде използвано от друг клас, който показва в конзолата върнатата от метода стойност.

Задача 4. Нека да направим модел на Книжарница. Една книжарница е в състояние да продава книги, да показва какви книги има в нея и да връща цената на тези книги. Напишете класове, които да изразяват следното поведение :

- Нека да е възможно да се провери какви книги има в тази книжарница и колко бройки има от дадена книга (Просто ги изпишете в конзолата)
- Нека да е възможно да се намери книга, използвайки нейното име ?
- Нека да е възможно да се закупи една книга като при закупуването да се намали броят на книгата в тази книжарница (availability).
- Трябва да напишете класовете си по такъв начин, че те да може да бъдат използвани от друг клас, който друг програмист е писал. Това означава, че не бива логиката ви е да е затворена в main method-и. За коректно решение ще се приеме група от класове в която има максимум един клас който да има main метод (може да го наречете BookstoreDemo). Всички останали не бива да имат main методи, а нормални методи, които да изпълняват зададената функционалност.
- Hint: Опитайте се първо да помислите как ще тествате кода, който пишете. Започнете с писането на Demo класа като постепенно в него добавяте пример за това как се изпълнява всяка една от подточките на условието.