

СИТВ408 Програмиране на Java
Изпит 28.09.2020г.

Задача 1. Да се създаде клас Канцеларски материали (Stationery), който се определя от име на производител, инвентарен номер и цена. Да се реализира метод за записване на данните за канцеларските материали във файл. Всеки път, когато се извиква метода за записване на данните, те трябва да се добавят във файла на нов ред.

Задача 2. Да се създаде клас Химикал (Pen), който се определя от име на производител, инвентарен номер, цена и цвят на мастилото. Вариантите за цвят на мастилото са ЧЕРЕН, СИН и ЧЕРВЕН. Химикалите имат максимално тегло, което е едно и също за всички обекти от този клас.

- а) Реализирайте метод за увеличаване на максималното тегло на химикалите с число, което се предава като аргумент на метода.
- б) Реализирайте метод за намаляване на цената на химикала с процент, който се предава като аргумент, само при положение, че цвета на химикала е червен.

Задача 3. Да се създаде клас Книжарница, който има име и списък с канцеларски материали. В книжарницата не може да има повече от даден брой канцеларски материали. Този максимален брой е константен. Да се реализира метод за добавяне на канцеларска стока в списъка, който да хвърля изключение, ако е достигнат максималния брой канцеларски материали в списъка.