CSCB415 Лабораторни занятия по Java

Домашна работа № 1 / седмица 2

Тип изброим, Generic класове и методи

Задача 1. Да се реализират класовете, които са посочени по-долу:

- 1. Клас Камион (Truck), който има следните характеристики:
 - Вид (Самосвал, Цистерна, Хладилен камион). Чрез вида на камиона трябва да може да се определи какъв тип стоки може да превозва камиона (Стандартни, Опасни, С контрол на температурата), т.е. видът на камиона има характеристика за определяне на типа на товара. Например в камион, който е Цистерна може да се превозват Опасни товари. Във всеки тип камион може да се превозва само един тип товар (за опростяване на случая ©);
 - Максимална товароподемност (максималното тегло, което може да се натовари в камиона);
 - Тегло на товара към момента (текущо тегло на товара);
 - Вид на стоката, с която е натоварен камиона (в камиона може да се натовари само един вид стока);
 - Възможност да се натовари стока с определено тегло, което не надвишава максималната товароподемност на камиона. Трябва да се прави проверка дали типа на камиона позволява да се повозва този тип стока.
- 2. Клас Стока, който има следните характеристики:
 - Наименование на стоката
 - Тип на стоката (Стандартен, Опасен, С контрол на температурата)
- 3. Клас Месо, с характеристика дали е замразено.
- 4. Клас Гориво, с характеристика дали е течно.
- 5. Клас Компютър, с характеристика дали е преносим.

Месото, горивото и компютъра да стоки. Да се реазлизира описаната класова структура и да се тестват резултатите от изпълнение на Generic метода за натоварване на камиона с различни типове стоки (Горива, Компютри и др.)