**Інструкції**

1. Візьмемо за основу програму з ДЗ-8 (Структура Автомобіль).

Переробіть програму - реалізуйте клас Автомобіль.

Аналогічно до структури, клас Автомобіль описується маркою та ціною.

Визначити необхідний мінімум методів: конструктор (за значенням), методи задання значень марки та ціни, методи виводу в потік та читання з потоку. Перевантажити оператори << та >>.

Нехай методи задання значень генерують винятки у випадку неправильних вхідних даних. Реалізуйте необхідні класи, що моделюють винятки. Розширте методи класу Автомобіль.

Продемонструйте роботу методів (правильні та випадкові ситуації).

2. Доповнимо реалізацію класу IntVector, яку ми почали робити на парі.

Реалізуйте методи pushFront (вставляє заданий елемент на початок вектора), popBack (вилучає перший елемент вектора). Обидва методи генерують винятки у певних випадках (вставка в заповнений вектор, або видалення з порожнього вектора). Продемонструйте роботу цих методів.