Лабораторная работа №1 Классы. Основные понятия.

Написать программу согласно варианта. Для организации стека или очереди можно использовать стандартные функции.

Каждый разрабатываемый класс должен, как правило, содержать следующие элементы: скрытые поля, конструктор по умолчанию, конструктор с параметрами, конструктор со списком инициализации переменных, конструктор копирования, деструктор, методы: изменения, отображения полей класса и методы согласно задания, дружественные функции, методы для установки и возвращения значений полей, методы согласно задания. Функциональные элементы класса должны обеспечивать непротиворечивый, полный, минимальный и удобный интерфейс класса.

Вариант определяет преподаватель.

Вариант 1.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - название продукции,
 - стоимость за единицу,
 - количество,
 - дата выпуска,
 - изготовитель.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать стек.
- 3. Определить среднюю стоимость за единицу продукции, по каждому изготовителю.

Вариант 2.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - код товара,
 - название фирмы-производителя,
 - стоимость,
 - дата поступления на склад,
 - дата отгрузки.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать очередь.
- 3. Определить минимальную стоимость партии по каждому из встречающихся товаров.

Вариант 3.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - наименование товара,
 - место покупки,
 - цена,
 - дата покупки.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать стек.

3. Определить общую стоимость покупок по каждому из встречающихся мест покупок.

Вариант 4.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - номер заказа,
 - дата заказа,
 - стоимость,
 - код исполнителя,
 - дата выполнения.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать очередь.
- 3. Определить общую стоимость заказов, по каждому из встречающихся исполнителей.

Вариант 5.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - Ф.И.О.,
 - должность,
 - оклад,
 - дата поступления на работу,
 - стаж к моменту поступления.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать стек.
- 3. Определить средний оклад лиц, принятых на работу по каждой из встречающихся должностей.

Вариант 6.

- 1. Описать класс для хранения следующей информации:
 - код владельца,
 - номер автомобиля,
 - марка автомобиля,
 - год выпуска,
 - дата регистрации.
- 2. Предусмотреть возможность добавления и вывод на экран объектов класса. Для хранения данных использовать очередь.
- 3. Определить средний возраст автомобилей по каждой из встречающейся марки автомобиля.