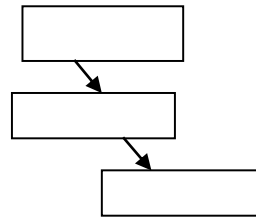
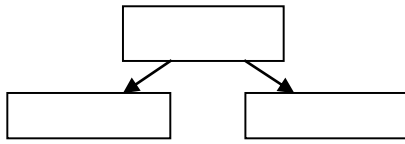


ЗАДАНИЕ на курсовую работу для студентов очной и заочной форм обучения

Требования к выполнению

Написать программу с использованием **объектно-ориентированных** технологий.

Количество созданных классов – не менее трёх по одной из следующих схем наследования:



Какие объекты должна описывать иерархия классов, выбирается по таблице согласно своему варианту (вариант определяется по последней цифре зачетной книжки).

Постановка задачи, Содержимое классов – Ваше творческое решение. В таблице к каждой теме приводится пример возможных полей данных и действий.

Таким образом, результатом работы будет: иерархия классов и программа с каким-либо примером работы с объектами этих классов.

Язык и Среда разработки:

C++ (Dev-C++, Visual Studio и др.)

Использовать простые алгоритмы, позволяющие понять применяемую технологию.

Отчет должен содержать:

- ❖ Титульный лист
- ❖ Постановку задачи
- ❖ Краткую теорию по использованной технологии, в т.ч. процесс создания и использования отдельного модуля
- ❖ Описание иерархии объектов и методов объектов
- ❖ Описание алгоритма основной программы
- ❖ Тексты модуля, программы
- ❖ Результат тестирования на различных данных (2-3 варианта)
- ❖ Список использованных источников

Необходимый минимум содержания работы:

Инкапсуляция (все поля данных не доступны из внешних функций)

Наследование (минимум 3 класса, один из которых - абстрактный)

Конструкторы,

Полиморфизм: Перегрузка конструкторов

Списки инициализации

№ варианта	Тема
0	1. Склад медикаментов. Поля данных: тип, страна выпуска, год, и т.д.
1	2. Студенты.

	<p>Студенты, обучающиеся на бюджете, платно</p> <p>Поля данных: фамилия, год рождения, предыдущее образование, факультет, группа, направление и т.д.</p>
2	<p>3. Учебные заведения среднего общего образования (школы, лицеи, гимназии).</p> <p>Поля данных: тип заведения, год, количество выпускников, число поступивших в ВУЗы. Вывести данные об общем количестве выпускников и доле поступивших в ВУЗ и т.д.</p>
3	<p>4. Работник предприятия.</p> <p>Поля данных: фамилия, размер зарплаты, стаж работы. Вывести данные о рабочем с наибольшей зарплатой и наименьшим стажем.</p>
4	<p>5. Вузы.</p> <p>Поля данных: название вуза, число студентов, количество факультетов, количество кафедр. Вывести данные об общем числе студентов, факультетов и кафедр.</p>
5	<p>6. Банк.</p> <p>Поля данных: фамилия, район, социальное положение, величина вклада. Вывести данные о том, сколько среди вкладчиков служащих, рабочих и т.д.</p>
6	<p>7. Квартиры.</p> <p>Поля данных: фамилия владельца, площадь, число комнат, этаж. Вывести данные о квартирах с площадью меньше 30 кв.м и подсчитать их количество.</p>
7	<p>8. Автошкола.</p> <p>Поля данных: фамилия, год рождения, марка машины, инструктор и т.д.</p>
8	<p>9. Театр.</p> <p>Поля данных: спектакли, типы билетов, распространители и т.д. Вывести остаток билетов на спектакль.</p>
9	<p>10. Videотека.</p> <p>Поля данных: тип фильма, режиссер, кому выдан фильм и т.д.</p>