

**Общее задание.** Определить иерархию классов (в соответствии с вариантом – выделить базовый и производные). Реализовать классы (самостоятельно задать члены-данные и методы класса). Написать демонстрационную программу, в которой создаются объекты различных классов.

Вариант	Задание
1	Классы – человек (имя, дата рождения), абитуриент (количество баллов), студент (курс, группа, факультет), преподаватель (должность, кафедра)
2	Классы –растение (название, вид), дерево (возраст), цветок (длина стебля), роза (цвет)
3	Классы – кадры (имя), рабочий (специальность, цех), инженер (квалификация, подразделение), администрация (должность)
4	Классы – БГТУ (адрес), факультет (название), группа (номер, староста, курс), подгруппа (номер, количество студентов)
5	Классы – печатное издание (издательство, год, название), журнал (номер, месяц), книга (тематика, автор, количество страниц), учебник (назначение)
6	Классы –млекопитающие (год), парнокопытные (среда обитания), птицы (хищники), животное (вид, род, вес)
7	Классы – место (площадь, название), область (количество населенных пунктов, руководство), город (область, количество жителей, мэр), деревня (район)
8	Классы – товар (название), радиотовары (назначение), продукт (отдел), молочный продукт (разновидность, дата изготовления), транзистор (тип, номер)
9	Классы – автомобиль (марка, номер), поезд (номер, количество вагонов, количество пассажиров в вагоне), транспортное средство (средняя скорость, вид топлива, год выпуска)
10	Классы – республика (вид, правительство), монархия (вид, имя монарха), королевство (король), государство (название, денежная единица, символика)