

Задания к лекции 6 часть 1

1. Определить класс «Домашнее животное», данные которого включают имя и тип животного. Тип животного задавать перечислением типа «Кошка», «Собака», «Хомяк» и т.п. Написать функцию, формирующую по заданному списку (шаблонный класс list) объектов класса множество (шаблонный класс set) из элементов списка. Функция включает в множество животных заданного типа.

Примечание: для того, чтобы объекты могли быть добавлены в множество в их классе должна быть определен оператор сравнения «меньше» в константной форме.

2. Написать программу «Телефонная книга». Программа должна обеспечивать загрузку в контейнер типа map базы телефонов и соответствующих им фамилий и формирование по нему другого контейнера типа multimap – базы фамилий и соответствующих им телефонов (считаем, что у человека может быть несколько телефонов). Реализовать функции вывода списка телефонов по заданной фамилии и фамилии по заданному телефону.