Задача 1:

Написать метод для конвертации массива строк/чисел в список.

Желательно использовать реализацию функционального интерфейса,

содержащего метод: List <T> convert(T [] objectArray);

Задача 2:

Написать класс, который умеет хранить в себе массив любых типов данных (int, long etc.).

Реализовать метод get(int index), который возвращает любой элемент массива по индексу.

Задача 3:

Напишите класс Student, предоставляющий информацию об имени студента методом getName()

и о его курсе методом getCourse().

Напишите метод printStudents(List students, int course),

который получает список студентов и номер курса и печатает в консоль имена тех студентов

из списка, которые обучаются на данном курсе. Для обхода списка в этом методе

используйте итератор.

Протестируйте ваш метод (для этого предварительно придется создать десяток объектов

класса Student и поместить их в список).

Задача 4:

Напишите методы union(Set set1, Set set2) и intersect(Set set1, Set set2),

реализующих операции объединения и пересечения двух множеств. Протестируйте

работу этих методах на двух предварительно заполненных множествах. (Вам

понадобится написать вспомогательный метод, выводящий все элементы множества в консоль).

Под пересечением слудует понимать выделение в коллекцию объектов, содержащихся в каждой

из коллекций (т.е. одинаковых элементов, встречающихся в каждой коллекции).

Коллекция 1: 1,2,3,5,7,8

Коллекция 2: 1,6,9,14,3,7

Результат работы union: 1,2,3,5,7,8,1,6,9,14,3,7

Результат работы intersect: 1,3,7