Внимание! "не реализовывать" в этих заданиях означает "поставить в метод заглушки типа return null или return o", чтобы метод работал.

Все классы/интерфейсы пишем в отдельных java-файлах. В репозиторий кидаем только java-файлы.

11C

Реализовать класс MyArrayCollection, реализовав его от интерфейса java.util.Collection<Integer>. Не реализовывать методы iterator() и toArray. В качестве реализации внутри взять массив.

11b

Реализовать класс MyArrayList, реализовав его от интерфейса java.util.List<Integer> и унаследовав от MyArrayCollection. Не реализовывать методы iterator(), listIterator() и toArray. В качестве реализации внутри взять массив.

11a

Реализовать класс MyCollection<T>, реализовав его от интерфейса java.util.Collection<T>. Не реализовывать методы iterator() и toArray. Реализацией внутри берите односвязный линейный список.

12C

Реализовать класс MyLinkedCollection, унаследовав его от java.util.Collection<Integer>. Не реализовывать методы iterator() и toArray. В качестве реализации внутри взять односвязный линейный список.

12h

Реализовать класс MyLinkedList, реализовав его от интерфейса java.util.List<Integer> и унаследовав от MyLinkedCollection. Не реализовывать методы iterator(), listIterator() и toArray. В качестве реализации внутри взять односвязный линейный список.

12a

Реализовать класс MyList<T>, реализовав его от интерфейса java.util.List<T> и унаследовав от реализованного в 11а MyCollection<T>. Не реализовывать методы iterator(), listIterator() и toArray. Реализацией внутри берите односвязный линейный список.

13c

Реализовать интерфейс MyStack<T> с методами push, pop, isEmpty. Далее реализовать от него класс MyLinkedStack<T>, в котором для хранения элементов используется линейный односвязный список, элементы которого являются объектами класса Elem<T> (получается, Elem тоже надо параметризовать)

14C

С помощью реализованного в 13c MyLinkedStack<T> развернуть введенный целочисленный массив.

14b

С помощью реализованного в 13c MyLinkedStack<T> для введенной строки проверить в ней правильность расстановки скобок. При этом обязательно вывести типа ошибки, если она произошла:

"не все открывающие закрыты", "встретилась лишняя закрывающая", "скобки не соответствуют друг другу"

14a

С помощью реализованного в 13c MyLinkedStack<T> для введенной строки, представляющей собой обратную польскую запись, написать алгоритм, вычисляющий представленное в ней арифметическое выражения. Считать вводимые данные всегда правильными, лексемы разделены запятой.

Если забыли про то, что это, в Вики есть отличная статья, там есть и набросок алгоритма.

пример входа: 2,2,*,3,+,4,-

выход: -3