

Задания к лекции 3 часть 1

1. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «+», выполняющий объединение двух массивов.

Описать перегруженный оператор «%», выполняющий проверку элемента на вхождение в массив.

2. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «==», выполняющий сравнение двух массивов с точки зрения их равенства.

Описать перегруженный оператор «!=», выполняющий сравнение двух массивов с точки зрения их неравенства.

3. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «+», выполняющий добавление элемента в массив.

Описать перегруженный оператор «--» (префиксную и постфиксную формы), выполняющий удаление последнего элемента из массива.

4. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «++» (префиксную и постфиксную формы), выполняющий увеличение всех элементов массива на 1.

Описать перегруженный оператор «--» (префиксную и постфиксную формы), выполняющий уменьшение всех элементов массива на 1.

5. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «*», выполняющий умножение всех элементов массива на число.

Описать перегруженный оператор «/», выполняющий деление всех элементов массива на число.

6. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «!», выполняющий умножение всех элементов массива на -1.

Описать перегруженный оператор «[]», возвращающий элемент по его номеру.

7. Описать класс «массив вещественных чисел».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «~», очищающий массив.

Описать перегруженный оператор «%», возвращающий количество элементов, больше заданного вторым операндом.

8. Описать класс «вектор на плоскости».

В классе предусмотреть конструкторы с параметрами и без параметров.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «++» (префиксную и постфиксную формы), умножающий все элементы массива на 1.5.

Описать перегруженный оператор «--» (префиксную и постфиксную формы), делящий все элементы массива на 1.5.

9. Описать класс «массив символов».

В классе предусмотреть методы удаления и добавления элементов.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженный оператор «<<», добавляющий символ в начало массива.

Описать перегруженный оператор «>>», удаляющий символ из начала массива и присваивающий его второму оператору.

10. Описать класс «вектор на плоскости».

В классе предусмотреть конструкторы с параметрами и без параметров.

Предусмотреть метод info(), выводящий на экран информацию об объекте.

Описать перегруженные операторы «<», «<=», «>» и «>=», сравнивающие два вектора.

Векторы считаются равными, если их длины равны. Большим считается вектор с большей длиной.