Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как обрезать существующий файл до нужной длины?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а+b для трёхкомпонентных векторов

# Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс двусвязный список элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон stack

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как в библиотеке C++ потокового ввода/вывода осуществляется работа с текстовыми файлами? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить **файловый указатель** на 120 байт назад (к началу файла) от **текущей** позиции в файле?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а+b для комплексных чисел

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию сортировки вставкой.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как переопределить оператор [] для своего класса? Приведите пример.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить файловый указатель на позицию 220 байт от начала файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а^b для трёхкомпонентных векторов как скалярное произведение

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию замены одного элемента массива на другой.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон set.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Что такое манипулятор вывода? Какие манипуляторы вы знаете? Как определить текущие установки потока для форматирования вывода?

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как, прочитав из файла один символ, выявить факт окончания файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а-b для комплексных чисел

## Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс стек элементов ограниченной ёмкости (параметр – тип и число).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон valarray.

## Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Что такое абстрактный класс? Зачем их используют? Приведите свой пример.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить файловый указатель на позицию 220 байт от конца файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b для комплексных чисел

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию сортировки пузырьком.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон bitset.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Что такое дружественная функция? Что такое дружественный класс? Приведите примеры кода.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как, не читая файл, открытый для чтения, определить его размер?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а-= b для трёхкомпонентных векторов

## Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс двусвязный список элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон dequ.

## Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как переопределить оператор -> для своего класса? Приведите пример.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как однократно принудительно сбросить на диск программный буфер вывода в файл?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а+b для трёхкомпонентных векторов

## Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию нахождения элемента в неупорядоченном массиве.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон vector.

## Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как определить метод, разрешенный для неизменяемых объектов? Как задать поле класса, которое можно менять даже у «неизменяемых» объектов? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как определить, что попытка чтения/записи окончилась успешно?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как векторное произведение для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс односвязный список элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон map.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Какие библиотеки ввода/вывода можно использовать в С/С++? Какие заголовочные файлы нужно включить в программу для их использования?

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить файловый указатель на позицию 220 байт от начала файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а+= b для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию инверсии массива элементов.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон multiset.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Где и для чего можно использовать ключевое слово **static** при описании классов C++? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить **файловый указатель** на 120 байт вперёд (к концу файла) от **текущей** позиции в файле?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как векторное произведение для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс стек элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон unordered\_map.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как описать метод класса? Как двумя способами описать инлайнируемый метод класса? Каковы ограничения на использование инлайн-функций?

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как определить, что попытка чтения/записи окончилась успешно?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а+b для комплексных чисел

# Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию вычисления среднего арифметического значения массива элементов.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон priority\_queue.

## Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Какие унарные операторы можно переопределить? Какие два способа есть для переопределения унарных операторов? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как удалить существующий файл?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как произведение матрицы и трёхкомпонентного вектора

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс очередь элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон multiset

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как описать метод класса? Как двумя способами описать инлайнируемый метод класса? Каковы ограничения на использование инлайн-функций?

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить файловый указатель на позицию 220 байт от конца файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b для комплексных чисел

## Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс односвязный список элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон set.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как переопределить оператор () для своего класса? Приведите пример.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как совсем отменить для потока вывода буферизацию выводимых данных?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а-b для трёхкомпонентных векторов

# Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс геометрическая фигура на плоскости (параметр – тип и число).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон queue.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Что такое дружественная функция? Что такое дружественный класс? Приведите примеры кода.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как программно переопределить в файл стандартный поток ввода/вывода?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а-b для комплексных чисел

## Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс двоичное дерево элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон vector

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Какие библиотеки ввода/вывода можно использовать в С/С++? Какие заголовочные файлы нужно включить в программу для их использования?

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переименовать существующий файл?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как произведение трёхкомпонентного вектора на вещественное число

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс стек элементов ограниченной ёмкости (параметр – тип и число).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон multimap.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как в библиотеке C++ потокового ввода/вывода осуществляется работа с двоичными файлами? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить **файловый указатель** на 120 байт вперёд (к концу файла) от **текущей** позиции в файле?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как скалярное произведение для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс стек элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон basic\_string.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

 $\Gamma$ де и для чего можно использовать ключевое слово **static** при описании классов C++? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как программно переопределить в файл стандартный поток ввода/вывода?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

!а для комплексных чисел как сопряжённое число

# Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию нахождения элемента в упорядоченном массиве.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон dequ.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Что такое абстрактный класс? Зачем их используют? Приведите свой пример.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как переместить **файловый указатель** на 120 байт назад (к началу файла) от **текущей** позиции в файле?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а\*b как скалярное произведение для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованную функцию сортировки выборкой.

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон hash\_map.

## Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Как определить метод, разрешенный для неизменяемых объектов? Как задать поле класса, которое можно менять даже у «неизменяемых» объектов? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	

Розділ 1. Файлы: нужен фрагмент кода! Обязательно использовать функции стандартной библиотеки ввода/вывода.

Как, прочитав из файла один символ, выявить факт окончания файла?

Розділ 2. Определите бинарный (или унарный) оператор.

а-b для трёхкомпонентных векторов

Розділ 3. Реализовать шаблонный класс или функцию:

Опишите параметризованный класс очередь элементов (параметр – тип).

Розділ 4. Опишите предназначение стандартного шаблонного класса, какие методы и перегруженные операторы он поддерживает. Приведите примеры кода. Шаблон list.

# Розділ 5. Ответьте на вопросы:

Какие бинарные операторы можно переопределить? Какие два способа есть для переопределения бинарных операторов? Приведите примеры.

Утверждено на заседании кафедры:	составил:	
7 сентября 2012	зав. кафедрой:	