Пройденный материал:

-Введение в ООП. Классы. Описание класса

-Конструктор класса

-Описание объектов класса

Домашнее задание:

1. Создайте класс box, конструктору которого передаются три значения типа double, представляющие собой длины сторон параллелепипеда. Класс box должен подсчитывать его объем и хранить результат также в виде значения типа double. Включите в класс функцию-член vol(), которая будет выводить на экран объем любого объекта типа box.
2. Создайте класс stopwatch для имитации секундомера. Используйте конструктор для начальной установки секундомера в 0. Образуйте две функции-члена start() и stop() соответственно для запуска и остановки секундомера. Включите в класс и функцию-член show() для вывода на экран величины истекшего промежутка времени.
3. Составить описание класса для представления комплексных чисел. Обеспечить выполнение операций сложения, вычитания и умножения комплексных чисел. Написать программу, демонстрирующую работу с этим классом. Программа должна содержать меню, позволяющее осуществить проверку всех методов класса
4. Составить описание класса многочленов от одной переменной, задаваемых степенью многочлена и массивом коэффициентов. Предусмотреть методы для вычисления значения многочлена для заданного аргумента, операции сложения, вычитания и умножения многочленов с получением нового объекта-многочлена, вывод на экран описания многочлена. Написать программу, демонстрирующую работу с этим классом. Программа должна содержать меню, позволяющее осуществить проверку всех методов класса.
5. Загрузить полученные файлы в репозиторий:

<https://github.com/Sitych/wednesday18_00>

Примечание.

Все задачи должны быть выполнены в разных файлах и подписаны “task\_№”, где вместо № должен стоять номер задачи.

Задачи должны быть загружены в репозиторий github (https://github.com/Sitych/sunday1600) в папку lesson1, где необходимо создать новую папку с именем: ”my\_hm\_Фамилия”

По всем вопросам обращаться ко мне на почту dim4s14@gmail.com

Материалы для повторения

Бьерн Страуструп. Язык программирования С++

Герберт Шилдт: С++ базовый курс

Шилдт Г. Самоучитель C++