

Лабораторная работа номер 5 (Класс Интервал)

Основные требования:

- каждая функция должна иметь docstring - множ-й комментарий (по типу что делает данная функция)
- написание функций должно быть компактным (не в 100 строчек кода)
- именования функций должны быть нормальными и четко отражать смысл самой функции
- именование файлов разбиения должно соответствовать задаче (не приветствуется например такое: ufhiqh.cpp, ggg.h)
- код должен соответствовать стандарту языка C++.

для файла main.cpp

Задача: Класс интервала с учётом включения/исключения концов.

Реализовать следующие методы:

- 1) вычисление пересечения двух интервалов;
- 2) вычисление объединения двух интервалов;
- 3) вывод каждого интервала в консоль (print());
- 4) метод установки значений интервала (set());

Для простоты считать, что интервалы, не имеющие общих точек, пересекаться/объединяться не могут! (результат в таком случае должен равняться пустому интервалу (0; 0) с исключенными концами).

Сделать разбиение на файлы (.cpp) и (.h)

Доп.задание

1. Адекватное меню программы для взаимодействия с пользователем. (_getch() conio.h)

2. Сделать доп.метод Симметрическая разность двух интервалов.
3. Перегрузка оператора !.