Лабораторная работа №2

Перегрузка методов и работа с объектами через интерфейсы. Использование стандартных интерфейсов

Цель работы: научиться работать с перегрузкой методов и работать с интерфейсами.

Задание1: Выполните перегрузку метода согласно варианта вашего индивидуального задания.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис 1 – перегрузка методов.



Рис 2 – результат работы программы.

Задание2: Выполнить задание из файла «Интерфейсы Python».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – листинг кода.

Контрольные вопросы:

1. Что такое перегрузка методов?

Перегрузка методов — это приём программирования, который позволяет разработчику в одном классе для методов с разными параметрами использовать одно и то же имя. В этом случае мы говорим, что метод перегружен. В Листинге 1 показаны методы с разными параметрами, которые различаются количеством, типом и порядком.

1. Что такое перегрузка операторов?

Перегрузка операторов позволяет определить действия, которые будет выполнять оператор. Перегрузка подразумевает создание функции, название которой содержит слово operator и символ перегружаемого оператора. Функция оператора может быть определена как член класса, либо вне класса.

Вывод: Я научилась работать с перегрузкой методов и работать с интерфейсами.