

Контрольная работа 2. МОДУЛИ

Цель контрольной работы состоит в том, чтобы осуществить контроль освоения материала студентами и включает выполнение контрольных задач студентами по теме модули в Python. Варианты задач выдаются преподавателем.

Задания для самостоятельной работы

1. Создать в текстовом редакторе файл, содержащий несколько строк. Определить максимальный и минимальный размер строки в файле и вывести их в другой файл. Вывести в этот же файл все строки максимальной длины.
2. Создайте текстовый файл, содержащий информацию о товарах и ценах на них. Каждая строка файла имеет вид: НАЗВАНИЕ ТОВАРА: ЦЕНА. Используя данный файл:
 - найдите цену указанного товара, или выдайте сообщение о том, что цена не известна;
 - добавьте в файл информацию о трех новых товарах;
 - удалите из файла информацию о товаре;
 - создайте новый файл, в котором товары будут упорядочены в порядке возрастания цен. Выведите на экран информацию о двух самых дешевых и двух самых дорогих товарах.
3. Создайте два текстовых файла, содержащие целые числа, в которых данные отсортированы по неубыванию. Каждая строка содержит одно число. Сформируйте новый файл из чисел входных файлов, чтобы его значения были также отсортированы по неубыванию (не использовать методы сортировки).
4. Создайте собственный модуль, поместив в него ваши функции, созданные в предыдущих заданиях. Напишите любую программу с использованием функций этого модуля.

Требования к результатам выполнения работы

Условия успешной сдачи контрольной работы:

1. Подготовлено пошаговое описание решений представленных задач.
2. Разработана программная реализация представленных задач.
3. Подготовлено краткое описание разработанного программного кода.
4. Программная реализация представленных примеров выложены в личный репозиторий на GitHub.