**Лабораторная работа 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Программирование и основы алгоритмизации на Python |
| Тема | Тема 2. Управляющие конструкции и типы данных |
| Форма проверки | **Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно его проверяет** |
| Имя преподавателя | Иван Маслов |
| Время выполнения | 80 минут |
| Цель задания | * Отработать навык работы с простыми типами данных и циклами, * отработать навык преобразования типов данных, * отработать навык работы со списками и строками, * потренироваться в работе с репозиторием |
| Инструменты для выполнения ДЗ | Операционная система Windows, Linux или MacOS |
| Правила приёма работы | Прикрепите ссылку на выполненное задание в GitHub |
| Критерии оценки | **Задание считается выполненным, если:**   * прикреплена ссылка на репозиторий GitHub, * доступ к репозиторию открыт, * выполнены все пункты чек-листа |
| Дедлайн | 2 дня после окончания вебинара |

**Описание задания**

**Задание:** написать программу, которая поможет пользователям определить, сколько денег они могут сэкономить на покупках в разных магазинах.

**Условия:**

* Пользователь должен ввести список товаров, которые он собирается купить, и цены на эти товары в разных магазинах.
* Затем программа должна вывести список магазинов и общую стоимость покупок в каждом магазине, а также сообщить, в каком магазине пользователь может сэкономить больше всего денег.
* Список товаров и магазинов определяется самостоятельно.

Выполненное задание разместите на GitHub.

**Чек-лист самопроверки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии выполнения задания** | **Отметка о выполнении** |
| Настроен ввод данных со стороны пользователя |  |
| Настроена структура данных о ценах на товары в магазинах |  |
| Настроена структура данных о потребности покупки |  |
| Реализован алгоритм преобразования вводимых данных от пользователя |  |
| Реализован алгоритм сопоставления данных |  |
| Реализован алгоритм вывода результата сверки |  |
| На учебной платформе прикреплена ссылка на GitHub |  |