**Задача 1.**

Создайте программу, которая принимает текст от пользователя и анализирует частоту появления каждого слова в этом тексте. Программа должна выводить слова и их количество в порядке убывания частоты.

- Программа должна разбивать текст на слова. Убедитесь, что слова очищены от знаков препинания и приведены к нижнему регистру.

- Используйте словарь для хранения слов и их частоты. Ключом будет слово, а значением — количество его появлений.

- Выведите слова и их частоту в порядке убывания частоты. Если несколько слов имеют одинаковую частоту, выведите их в алфавитном порядке.

**BT 1.**

Tạo chương trình chấp nhận văn bản từ người dùng và phân tích tần suất xuất hiện của từng từ trong văn bản đó. Chương trình sẽ hiển thị các từ và số của chúng theo thứ tự tần suất giảm dần.

- Chương trình phải chia văn bản thành các từ. Đảm bảo các từ được xóa dấu câu và chuyển thành chữ thường.

- Sử dụng từ điển để lưu trữ các từ và tần số của chúng. Khóa sẽ là từ và giá trị sẽ là số lần xuất hiện của từ đó.

- In các từ và tần suất của chúng theo thứ tự tần số giảm dần. Nếu một số từ có cùng tần số, hãy hiển thị chúng theo thứ tự bảng chữ cái.

**Задача 2.**

Компания реализует оказание услуг в области ногтевого сервиса. Вас просят, как налитика данных, рассчитать некоторую статистику по одной неделе.

Имеются 3 списка, сгенерированных в результате работы в эту неделю:

Первый список характеризует виды маникюра, которые делает данный салон:

Nail\_style=[“Шеллак”, “Френч”, “Обычный лак”, “Гель-лак”, “Акрил”]

Второй список характеризует цены на эти услуги:

Price = [2000, 1500, 1000, 3000, 3500, 3200]

Третий список показывает, сколько раз за неделю заказывали тот или иной вид

маникюра соответственно

Week = [4, 5, 4, 8, 6]

Хозяйка салона просит вас написать приложение, которое выводит в консоль:

Среднее значение посещений салона

Общее количество посещений салона

* Выручку салона
* Выручку по видам маникюра
* Среднюю выручку в день по видам маникюра

**BT 2.**

Công ty cung cấp dịch vụ làm nail. Với tư cách là một nhà phân tích dữ liệu, bạn được yêu cầu tính toán một số số liệu thống kê trong một tuần.

Có 3 danh sách được tạo ra nhờ công việc của tuần này:

Danh sách đầu tiên mô tả các kiểu làm móng mà tiệm này cung cấp:

Nail\_style=[“Shellac”, “Pháp”, “Sơn bóng thông thường”, “Sơn bóng dạng gel”, “Acrylic”]

Danh sách thứ hai mô tả giá của các dịch vụ này:

Giá = [2000, 1500, 1000, 3000, 3500, 3200]

Danh sách thứ ba cho biết số lần loại này hoặc loại kia được đặt hàng mỗi tuần

làm móng phù hợp

Tuần = [4, 5, 4, 8, 6]

Chủ tiệm yêu cầu bạn viết một ứng dụng hiển thị trong bảng điều khiển:

Số lượt ghé thăm thẩm mỹ viện trung bình

Tổng số lần ghé thăm thẩm mỹ viện

• Doanh thu thẩm mỹ viện

• Doanh thu theo loại hình làm móng

• Doanh thu trung bình mỗi ngày theo loại hình làm móng