**Вариант 3.** Для салона красоты разрабатывается информационная подсистема учета клиентов. По каждому клиенту имеются сведения об используемых услугах после каждого посещения. По запросу пользователя – «название услуги» - вывести на экран список посетителей, начиная с тех, кто наиболее часто пользуется данной услугой. Подсчитайте среднее количество обращений по данной услуге.

**Описание подзадач**

1. Ввод посетителей и услуг
2. Запросить у пользователя название услуги
3. Поиск по всем услугам
4. Сортировка найденных услуг по списку посетителей
5. Вывод посетителей, которые наиболее часто пользуется данной услугой
6. Подсчитать среднее количество обращений по данной услуге

**Описание данных**

1)-список услуг

String[]

-список посетителей

List<string>[]

Данные с услугами будут связанны по соответствующему индексу

2)-Запрос пользователя

String

3)-все услуги

List<string>

-количество услуг

List<int>

6)-среднее количество услуг

Double

**Определение функций**

1)List<string>[] InputCustomersByServices[]

{}

2)string InputUserQuery()

{}

3)int FindIndexServices(string query, string[] Services)

{}

List<string>, list<int>(FindAllCustomersByServices(int indexServices, list<string>[]AllServices, list<int>[] count)

{}

4) void SortServices(list <string> Services, list<int> counts)

{}

5) void Print (list <string> Services)

{}

6)double CalculateAverage (list<int> counts)

{}