Вариант – 4.

Для производителя железнодорожных вагонов разрабатывается информационная подсистема учета поставок. Имеются сведения о поставках используемых деталей (название детали, количество, поставщик). По запросу пользователя – «название поставщика» - вывести на экран список деталей, поставленных этим поставщиком в формате (Деталь – общее доставленное количество). Отобразите наиболее востребованную деталь.

Описание подзадачи:

1. Ввод поставщиков с определёнными деталями и их количество;
2. Запрос у пользователя поставщиков;
3. Поиск всех вагонов и их поставщиков по деталям, указанным пользователем;
4. Сортировка найденных в п. 3 вагонов по более востребованные от большего к меньшему (по убыванию);
5. Вывод первых 5 поставщиков отсортированного списка;
6. Подсчет среднего количества вагонов по списку из п. 3.

Описание данных для решения задачи

1. Список деталей (можно в виде строкового массивов);
2. Список поставщиков с определёнными деталями;
3. Данные с деталями будут связаны по соответствующим инексам;
4. Запрос пользователя (Деталь у поставщика);
5. Поставщики с определёнными деталями;
6. Количество поставщиков с определёнными деталями.

Определение функция

(List <string> [] Suppliers Suppliers, List<int> InputSuppliersByDetails ()

{

}

String InputUserQuery

{

}

Int FindIndexDetails (string userQuery,

String [] details)

(List <string>, List<int>) FindallSuppliersByDetails(

Int indexDetails,

List <string> [] allSuppliers,

List <int> [] counts)

{

}

Void SortSuppliers (List <string> Suppliers,

List<int> counts)

{

}

Void Print (List <string> Suppliers)

{

}

double calculateAverage (List <int> count)