Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ КПиЯП №19

Часть 1

Т.091005

Руководитель практики Е.Н.Коропа

Учащийся А.О.Зеневич

2022

«Коллекции»

Задание 1

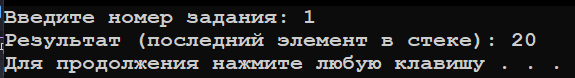
Условие

Решить следующие задачи с использованием класса Stack. Написать программу подсчета выражения в префиксной форме.

Код программы



Результат программы

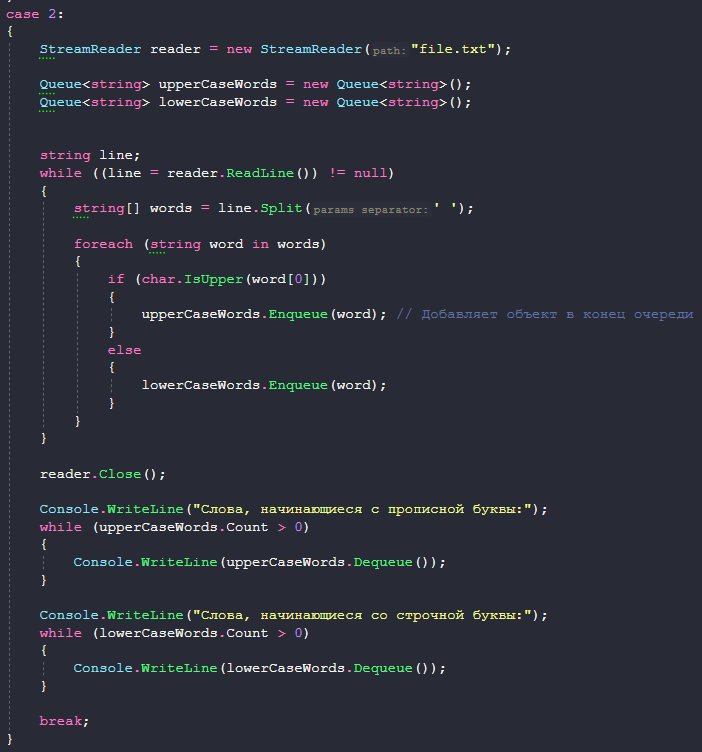


Задание 2

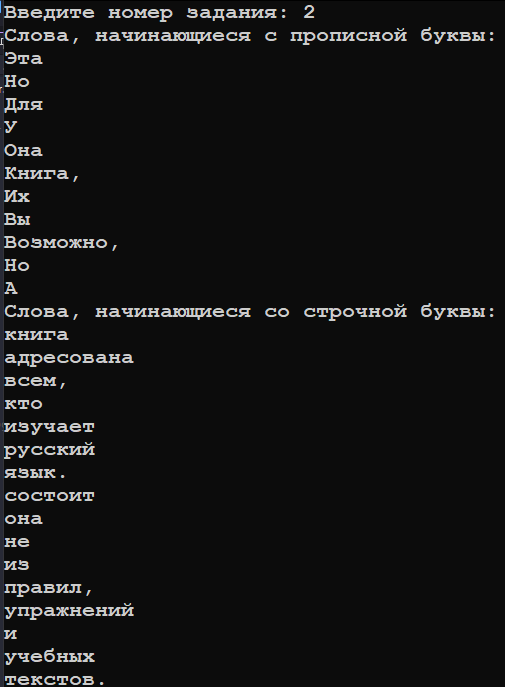
Условие

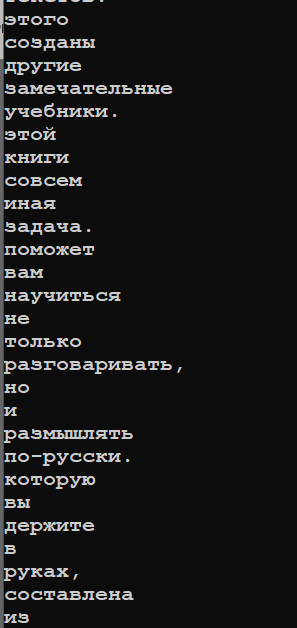
Решить следующие задачи с использованием класса Queue. Дан текстовый файл. За один просмотр файла напечатать элементы файла в следующем порядке: сначала все слова, начинающиеся с прописной буквы, потом все слова, начинающиеся со строчной буквы, сохраняя исходный порядок в каждой группе слов.

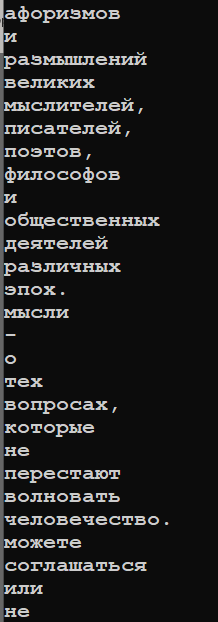
Код программы

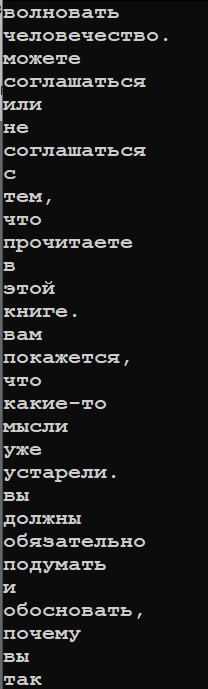


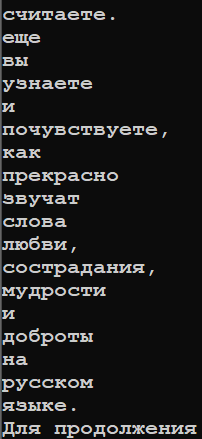
Результат программы











Задание 3

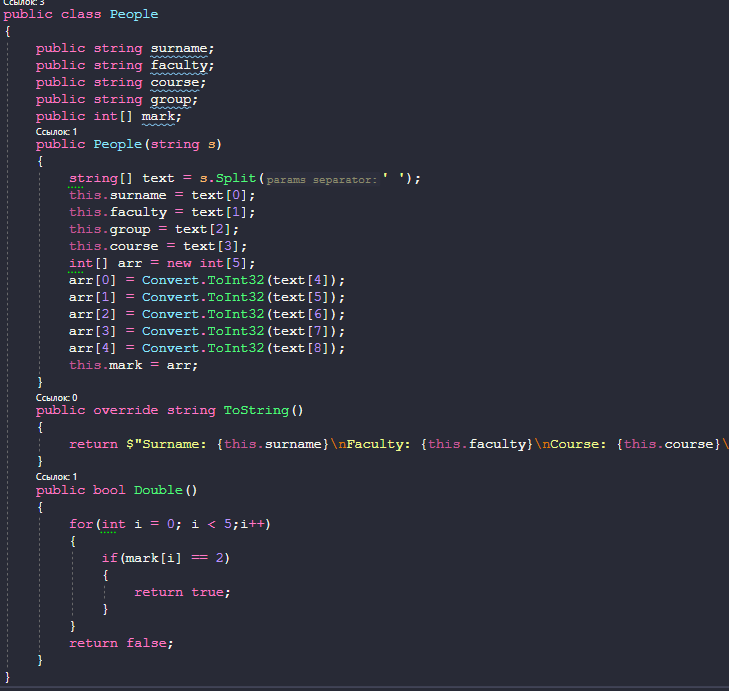
Условие

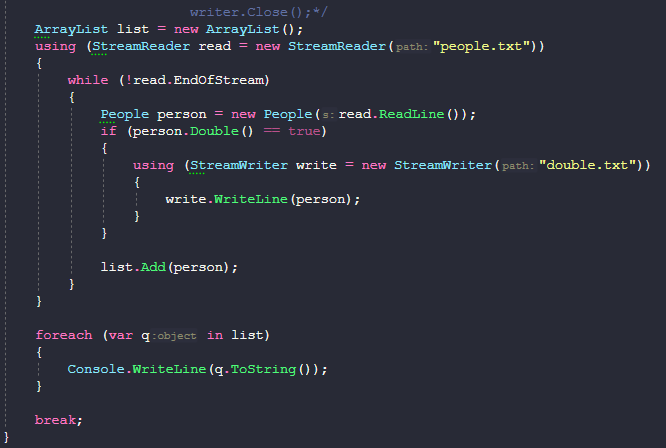
Решить задачи, используя класс ArrayList. Во всех задачах данного пункта подразумевается, что исходная информация хранится в текстовом файле input.txt, каждая строка которого содержит полную информацию о некотором объекте, результирующая информация должна быть записана в файл output.txt.

Для хранения данных внутри программы использовать класс ArrayList. Непосредственно для хранения информации об одном объекте использовать структуру. Реализовать метод CompareTo интерфейса IComparable, перегрузить метод ToString базового класса object и необходимые операции отношения, поля данных и дополнительные методы продумать самостоятельно.

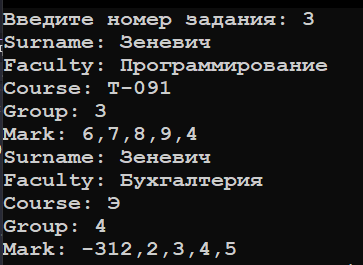
На основе данных входного файла составить список студентов, включающий фамилию, факультет, курс, группу, 5 оценок. Вывести в новый файл информацию о тех студентах, которые имеют хотя бы одну двойку, отсортировав их по курсу.

Код программы





Результат программы



Задание 4

Условие

Реализовать простейший каталог музыкальных компакт-дисков, который позволяет:

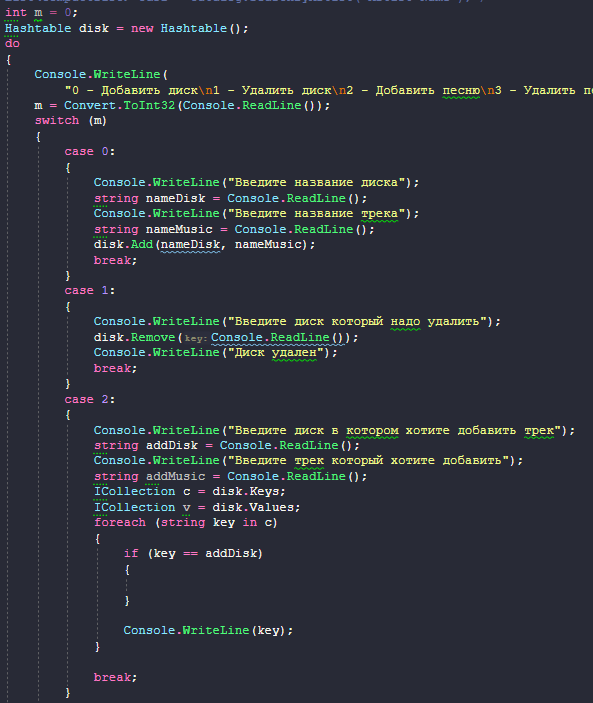
o Добавлять и удалять диски.

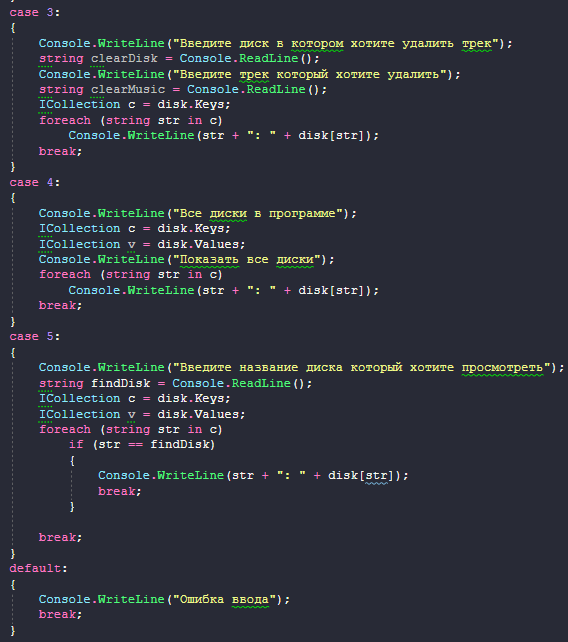
o Добавлять и удалять песни.

o Просматривать содержимое целого каталога и каждого диска в отдельности.

o Осуществлять поиск всех записей заданного исполнителя по всему каталогу

Код программы





Результат программы

