ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2

Задача 1.

Профессор проводит занятия со студентами и регулярно делает заметки в текстовом файле. Каждая строка файла содержит 3 элемента: имя ученика, фамилия ученика и балл, который ученик получил во время определенных занятий.

Элементы разделены пробелами. Каждый студент может появляться более одного раза в файле.

4	Файл		тэжст	выгля	выглядеть		следующим	образом	
John	Smith	5							
Anna	Boleyn	4.5							
John	Smith	2							
Anna	Boleyn	11							
Andrew	Cox	1.5							

Необходимо написать программу, которая:

- запрашивает у пользователя имя файла профессора;
- читает содержимое файла и подсчитывает сумму полученных баллов за каждого учащегося;
 - печатает простой (но отсортированный) отчет, например:

```
Andrew Cox 1.5
Anna Boleyn 15.5
John Smith 7.0
```

Программа должна быть полностью защищена от всех возможных сбоев: не существования файла, пустоты файла или любых сбоев входных Обнаружение любой ошибки данных данных. должно привести немедленному завершению программы с выводом сообщения об ошибке обработки ошибок необходимо пользователю. Для реализовать И использовать собственную иерархию исключений:

- 1. первое исключение когда файл не существует;
- 2. второе исключение должно быть вызвано, когда обнаружена плохая строка,
- 3. третье, если исходный файл существует, но пуст.

Задача 2.

Текстовый файл содержит некоторый текст (ничего необычного), но нам нужно знать, как часто (или как редко) каждая буква появляется в тексте. Такой анализ может быть полезен в криптографии, поэтому мы хотим сделать это применительно к латинскому алфавиту.

Ваша задача - написать программу, которая:

- запрашивает у пользователя имя входного файла;
- читает файл (если возможно) и считает все латинские буквы (строчные и прописные буквы рассматриваются как равные)
- печатает простую гистограмму в алфавитном порядке (должны быть представлены только ненулевые значения)

Для тестового файла, который содержит одну заполненную строку:

aBc	
	ожидаемый результат должен выглядеть следующим образом:
a ->	1
b ->	1
c ->	1