**Лабораторная работа 42\*.  Поиск текста на HTML-странице**

Разработать консольное приложение на Java.

**Постановка задачи**

**Входные данные:**

Входной файл input1.html содержит текст, написанный на языке HTML.

В тесте находятся теги. В одной строке может быть несколько тегов. Теги находятся в угловых скобках, каждому открывающему тегу ставится в соответствие закрывающий тег. Например, пара тегов<b></b>.

Между тегами находится текст, причем теги не разрывают текст. Например, при поиске слова hello комбинация h<b><i>el</i>l</b>o должна быть найдена.

Гарантируется,что страница HTML является корректной, т.е. все символы "<" и ">" используются только в тегах, все теги записаны корректно.

Входной файл input2.in содержит список фрагментов текста, которые нужно найти в первом файле, записанных через разделители (точка с запятой). Может быть несколько строк.

**Примечание:** Ваша программа должна игнорировать различие между строчными и прописными буквами и для тегов и для искомого контекста.

**Выходные данные:**

1. В выходной файл output1.out вывести **список всех тегов в порядке возрастания количества символов тега**.

2. В выходной файл output2.out вывести номера строк (нумерация с 0) первого файла, в которых был найден искомый контекст в первый раз или -1 , если не был найден.

3. В выходной файл output3.out - список фрагментов второго файла, которые НЕ были найдены в первом файле**.**