

## 1.1 Автоматическая классификация документов

Реализуйте систему, которая на основе базы вопросов и тегов к ним, буде предлагать варианты тегов, которые подходят к новым вопросам.

Формат запуска программы в режиме обучения:

```
./prog learn --input <input file> \  
            --output <stats file>
```

Ключ	Значение
--input	входной файл с вопросами
--output	выходной файл с рассчитанной статистикой

Формат запуска программы в режиме классификации:

```
./prog classify --stats <stats file> \  
              --input <input file> \  
              --output <output file>
```

Ключ	Значение
--stats	файл со статистикой полученной на предыдущем этапе
--input	входной файл с вопросами
--output	выходной файл с тегами к вопросам

Формат входных файлов при обучении:

<Количество строк в вопросе [n]>  
<Тег 1>,<Тег 2>,...,<Тег m>  
<Заголовок вопроса>  
<Текст вопроса [n строк]>

Формат входных файлов при запросах:

<Количество строк в вопросе [n]>  
<Заголовок вопроса>  
<Текст вопроса [n строк]>

Формат выходного файла: для каждого запроса в отдельной строке выводится предполагаемый набор тегов, через запятую.