**Задание 1. Использование регулярных выражений**

Подсчитать в строке количество включений следующих последовательностей символов:

1. последовательность из 4 любых цифр, например 1234, 2014;
2. последовательность из2 любых цифр и 2 любых букв, например 12аб, 20вл;
3. последовательность из 4 любых букв, например шина, кино;
4. последовательность из любого количества цифр, например 1,1234, 14;
5. последовательность из любого количества букв, начинающихся с заглавной, например Темиртау, Яна;
6. последовательность из 1 цифры и любого количества букв, например 1год, 2тонны;
7. последовательность из буквы и цифры, например а4, в 2;
8. последовательность из чередующихся буквы и цифры, например 1а3в, 2х6у;
9. последовательность, начинающаяся с цифры 1 и заканчивающаяся буквой а, например 123а, 1а, 12опр2а;
10. конкретное слово.

##### **Задание 2. Строковые классы**

Необходимо создать класс CrazyLogger, ведущий журнал лога, используя как накопитель объект типа StringBuilder. Логгер должен содержать методы поиска определенной информации в таком логе [с возможностью вывода ее в поток ввода вывода].Информацию логгер хранит в форматированном виде: dd-mm-YYYY :hh-mm – message;.

**Задание 3. Localeи ResourceBundle**

Разработать приложение, позволяющее по выбору пользователя использовать русский или английский язык, для отображения информации. Приложение должно представлять собой перечень вопросов под номерами (на английском или русском соответственно). Выбрав номер вопроса пользователь может узнать ответ на него.

**Задание 4.Регулярные выражения**

Необходимо определить в тексте статьи\* (html-файл), ссылается ли автор на рисунки последовательно или нет, а также выделить все предложения, в которых встречаются ссылки на рисунки. Для разбора текста использовать регулярные выражения.

\**Статья приведена в приложении к данному файлу заданий*