

### Задание 1.

Изучите в Википедии действующие форматы номеров транспортных средств в РФ. Напишите регулярное выражение, которое успешно ищет в тексте все номера, подходящие под типы 1-4 (автомобили, такси, прицепы, мотоциклы, мопеды). Регулярное выражение должно успешно находить номера типа: C227HA69, H087KT799, AO36578, AH733147, 3733MM45, MM55AA23, - и не срабатывать на номера в неправильном формате, например, CC227H69

### Задание 2.

Напишите программу, которая при помощи регулярных выражений и библиотеки *re* делала бы следующее:

- 1) В первой строке меняла местами слово и следующее за ним число.
- 2) Находила все строки, которые начинаются на 'М' или 'С' и заканчиваются точкой.
- 3) Находила и записывала все ссылки в отдельный файл.
- 4) Находила все слова, содержащие английские и русские буквы (примеры: 'email-адресов', 'регулярным').
- 5) Добавляла недостающий пробел между знаком препинания и словом.
- 6) Меняла букву на заглавную у первого слова в новом предложении.

В качестве примера используйте файл *text\_for\_regex\_training.txt*.