**Домашняя работа «Регулярные выражения»**

1. В России применяются регистрационные знаки нескольких видов.

Общего в них то, что они состоят из цифр и букв. Причём используются только 12 букв кириллицы, имеющие графические аналоги в латинском алфавите — А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, У и Х.

У частных легковых автомобилях номера — это буква, три цифры, две буквы, затем две или три цифры с кодом региона. У такси — две буквы, три цифры, затем две или три цифры с кодом региона. Есть также и другие виды, но в этой задаче они не понадобятся.

Вам потребуется определить, является ли последовательность букв корректным номером указанных двух типов, и если является, то каким.

На вход даются строки, которые претендуют на то, чтобы быть номером. Определите тип номера. Буквы в номерах — заглавные русские. Маленькие и английские для простоты можно игнорировать.

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Вывод |
| С227НА777  | Private  |
| КУ22777  | Taxi  |
| Т22В7477 | Fail  |
| М227К19У9  | Fail  |
|  С227НА777 | Fail |