ДЗ 2 матлогика

4) Написать регулярное выражение для проверки, есть ли в строке идущие подряд символы, не менее трех

Решение:

Регулярное выражение будет иметь вид **(.)\1{2,}**

Используя точку мы указываем, что нас интересует любой символ (кроме символа конца строки), при помощи круглых скобок мы создаем группу, состоящую всего из одного элемента (точки), при помощи **\1** мы указываем, что дальше должен идти результат поиска по выражению в первой группе (то есть при помощи **(.)** мы ищем любой символ, а при помощи **\1** указываем, что тот же самый символ должен встретиться еще раз сразу после первого вхождения). Наконец, при помощи **{2,}** мы указываем, что предыдущий токен (то есть **\1**) должен повторяться два или более раз, другими словами, что после первого вхождения символа такой же символ должен следовать далее сразу после найденного два или более раз, то есть в результате мы получим все идущие подряд символы, встречающиеся три или более раз.