[***https://regex101.com/***](https://regex101.com/)

Задача 1. - ^abc

Написать шаблон, который соответствует всем трем строкам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| Совпадение | abcdefg |  |
| Совпадение | abcde |  |
| Совпадение | abc |  |

Задача 2. - .\*123.\*

Написать шаблон, который соответствует всем цифрам в строках

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| Совпадение | abc123xyz |  |
| Совпадение | define "123" |  |
| Совпадение | var g = 123; |  |

Задача 3. - ^\S\*\.$

Написать один шаблон, который может соответствовать первым трем строкам, но не последней

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| Совпадение | cat. |  |
| Совпадение | 896. |  |
| Совпадение | ?=+. |  |
| Пропуск | abc1 |  |

Задача 4. - ^[cmf]an$

Написать один шаблон, который может соответствовать первым трем строкам, но не последним трем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | can |  |
| match | man |  |
| match | fan |  |
| skip | dan |  |
| skip | ran |  |
| skip | pan |  |

Задача 5. - ^[hd]og$

Написать шаблон, который соответствует только живым животным (свинья, собака, но не болото)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | hog |  |
| match | dog |  |
| skip | bog |  |

Задача 6. - ^[A-Z][a-z]\*$

Найдите закономерность и напишите шаблон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | Ana |  |
| match | Bob |  |
| match | Cpc |  |
| skip | aax |  |
| skip | bby |  |
| skip | ccz |  |

Задача 7.

What is up превратилось в wazzup с помощью американских нигеров, у которых в силу природной «одаренности» недоразвиты лобные доли мозга, как следствие — слабое управление речевым аппаратом. Написать шаблон который не пустит wazzup с одной буквой z

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | wazzzzzup |  |
| match | wazzzup |  |
| skip | wazup |  |

Задача 8. - ^(?=.\*(.).\*\1)[a-z]+$

Написать шаблон, который пропустит следующие строки и не пропустит последнюю

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | aaaabcc |  |
| match | aabbbbc |  |
| match | aacc |  |
| skip | a |  |

Задача 9. - ^\d+ file(s)? (found\?)$

Написать шаблон, который проанализирует, были ли найдены файлы и пропустит только с положительным результатом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | 1 file found? |  |
| match | 2 files found? |  |
| match | 24 files found? |  |
| skip | No files found. |  |

Задача 10. - ^\d+\.\s+.\*$

Написать шаблон, который может соответствовать каждой строке, содержащей пробельные символы между числом и содержимым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | 1. abc |  |
| match | 2. abc |  |
| match | 3. abc |  |
| skip | 4.abc |  |

Задача 11. - ^(?:Mission|Last Mission): (?:successful|unsuccessful)$

Попробуйте сопоставить каждую из строк ниже

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | Mission: successful |  |
| skip | Last Mission: unsuccessful |  |
| skip | Next Mission: successful upon capture of target |  |

Задача 12. - ^[^.]+\.pdf$

Написать регулярное выражение, которое позволит получить только имена файлов

(не включая их расширения)и только файлов PDF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | file\_record\_transcript.pdf | file\_record\_transcript |
| capture | file\_07241999.pdf | file\_07241999 |
| skip | testfile\_fake.pdf.tmp |  |

Задача 13. - ^\w{3}\s(\d{4})$

Написать выражение, которое соответствует и фиксирует как полную дату, так и только год.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | Jan 1987 | Jan 1987 1987 |
| capture | May 1969 | May 1969 1969 |
| capture | Aug 2011 | Aug 2011 2011 |

Задача 14. - ^(\d{3,5})x(\d{3,5})$

Ниже приведено несколько разных разрешений экрана, попробуйте зафиксировать ширину и высоту каждого дисплея.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | 1280x720 | 1280 720 |
| capture | 1920x1600 | 1920 1600 |
| capture | 1024x768 | 1024 768 |

Задача 15. - ^I love (cats|dogs|frogs|turtles)

Написать условный шаблон, который соответствует только строкам с настоящими животными

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | I love cats |  |
| match | I love dogs |  |
| skip | I love logs |  |
| skip | I love cogs |  |

Задача 16. - ^[A-Z][^\n]\*[.?!]

Ниже приведено несколько строк. Проанализируйте и напишите регулярное выражение для соответствия.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | The quick brown fox jumps over the lazy dog. |  |
| match | There were 614 instances of students getting 90.0% or above. |  |
| match | The FCC had to censor the network for saying &$#\*@!. |  |

Задача 17. - ^-?\d+(?:,\d{3})\*(?:\.\d+)?(?:e[+-]?\d+)?$

Ниже приведены несколько различных форматов чисел, с которыми вы можете столкнуться. Написать регулярку которая пропускает только числа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| match | 3.14529 |  |
| match | -255.34 |  |
| match | 128 |  |
| match | 1.9e10 |  |
| match | 123,340.00 |  |
| skip | 720p |  |

Задача 18. - ^(?:(\(?|\d{1,3}\s)(\d{3})\)?)[\s-]?\d{3}[\s-]?\d{4}$

Ниже приведены несколько телефонных номеров, с которыми вы можете столкнуться при использовании реальных данных, напишите одно регулярное выражение, которое соответствует номеру и фиксирует правильный код города.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | 415-555-1234 | 415 |
| capture | 650-555-2345 | 650 |
| capture | (416)555-3456 | 416 |
| capture | 202 555 4567 | 202 |
| capture | 4035555678 | 403 |
| capture | 1 416 555 9292 | 416 |

Задача 19. - ^(.\*?)(?:\+[^@]\*)?@.\*$

Ниже приведены несколько распространенных электронных писем, в этом примере попробуйте захватить имя автора электронного письма

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | tom@hogwarts.com | tom |
| capture | tom.riddle@hogwarts.com | tom.riddle |
| capture | tom.riddle+regexone@hogwarts.com | tom.riddle |
| capture | tom@hogwarts.eu.com | tom |
| capture | potter@hogwarts.com | potter |
| capture | harry@hogwarts.com | harry |
| capture | hermione+regexone@hogwarts.com | hermione |

Задача 20. - ^<(\w+).\*?>.\*?<\/(\1)>$

Написать регулярные выражения для определения тега

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | <a>This is a link</a> | a |
| capture | <a href='https://regexone.com'>Link</a> | a |
| capture | <div class='test\_style'>Test</div> | div |
| capture | <div>Hello <span>world</span></div> | div |

Задача 21. - ^<(\w+).\*?>(.\*?)<\/(\1)>$

Написать регулярные выражения для определения содержимого тега

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | <a>This is a link</a> | This is a link |
| capture | <a href='https://regexone.com'>Link</a> | Link |
| capture | <div class='test\_style'>Test</div> | Test |

Задача 22. - ^(.+)\.(jpg|jpeg|png|gif|bmp)$

Написать регулярные выражения для получения названия файла и его расширения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| skip | .bash\_profile |  |
| skip | workspace.doc |  |
| capture | img0912.jpg | img0912 jpg |
| capture | updated\_img0912.png | updated\_img0912 png |
| skip | documentation.html |  |
| capture | favicon.gif | favicon gif |
| skip | img0912.jpg.tmp |  |
| skip | access.lock |  |

Задача 23. - ^\s\*([^ \t\r\n]+(?: [^ \t\r\n]+)\*)\s\*$

Напишите простое регулярное выражение для захвата содержимого каждой строки без лишних пробелов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | The quick brown fox... | The quick brown fox... |
| capture | jumps over the lazy dog. | jumps over the lazy dog. |

Задача 24. - ^\w{1}\/\(\d+\):\sat\s+(?:\S+\.(\w+))\((\w+\.\w+):(\d+)\)$

Это стектрейс сеанса отладки android app. Использовать любые методы регулярных выражений, которые мы изучили до сих пор, для извлечения имени файла, имени метода и номера строки строки трассировки стека

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| skip | W/dalvikvm( 1553): threadid=1: uncaught exception |  |
| skip | E/( 1553): FATAL EXCEPTION: main |  |
| skip | E/( 1553): java.lang.StringIndexOutOfBoundsException |  |
| capture | E/( 1553): at widget.List.makeView(ListView.java:1727) | makeView ListView.java 1727 |
| capture | E/( 1553): at widget.List.fillDown(ListView.java:652) | fillDown ListView.java 652 |
| capture | E/( 1553): at widget.List.fillFrom(ListView.java:709) | fillFrom ListView.java 709 |

Задача 25. - ^(.\*?):\/\/(.\*?)(?::(\d+))?\/.\*?$

В приведенном ниже упражнении попробуйте извлечь протокол, хост и порт из всех перечисленных ресурсов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Тестовая строка |  |
| capture | [ftp://file\_server.com:21/top\_secret/life\_changing\_plans.pdf](ftp://file_server.com/top_secret/life_changing_plans.pdf) | ftp file\_server.com 21 |
| capture | <https://regexone.com/lesson/introduction#section> | https regexone.com |
| capture | [file://localhost:4040/zip\_file](file://\\localhost:4040\zip_file) | file localhost 4040 |
| capture | <https://s3cur3-server.com:9999/> | https s3cur3-server.com 9999 |
| capture | market://search/angry%20birds | market search |