

1. Найдите все натуральные числа (возможно, окружённые буквами);

Для того чтобы найти все натуральные числа использовал — `[-+]?\\d+`

The screenshot shows the regular-expressions.io interface. The regular expression `[-+]?\\d+` is entered in the top bar, showing 26 matches in 1892 steps. The test string contains various text, including numbers and code snippets. The matches are highlighted in blue. The explanation panel on the right provides details about the regex components:

- Match a single character present in the list below** `[-+]`
  - `?` matches the previous token between **zero** and **one** times, as many times as possible, giving back as needed (greedy)
  - `-` matches a single character in the list `-+` (case sensitive)
  - `\\d` matches a digit (equivalent to `[0-9]`)
- Global pattern flags**
  - `g` modifier: global. All matches (don't return after first match)

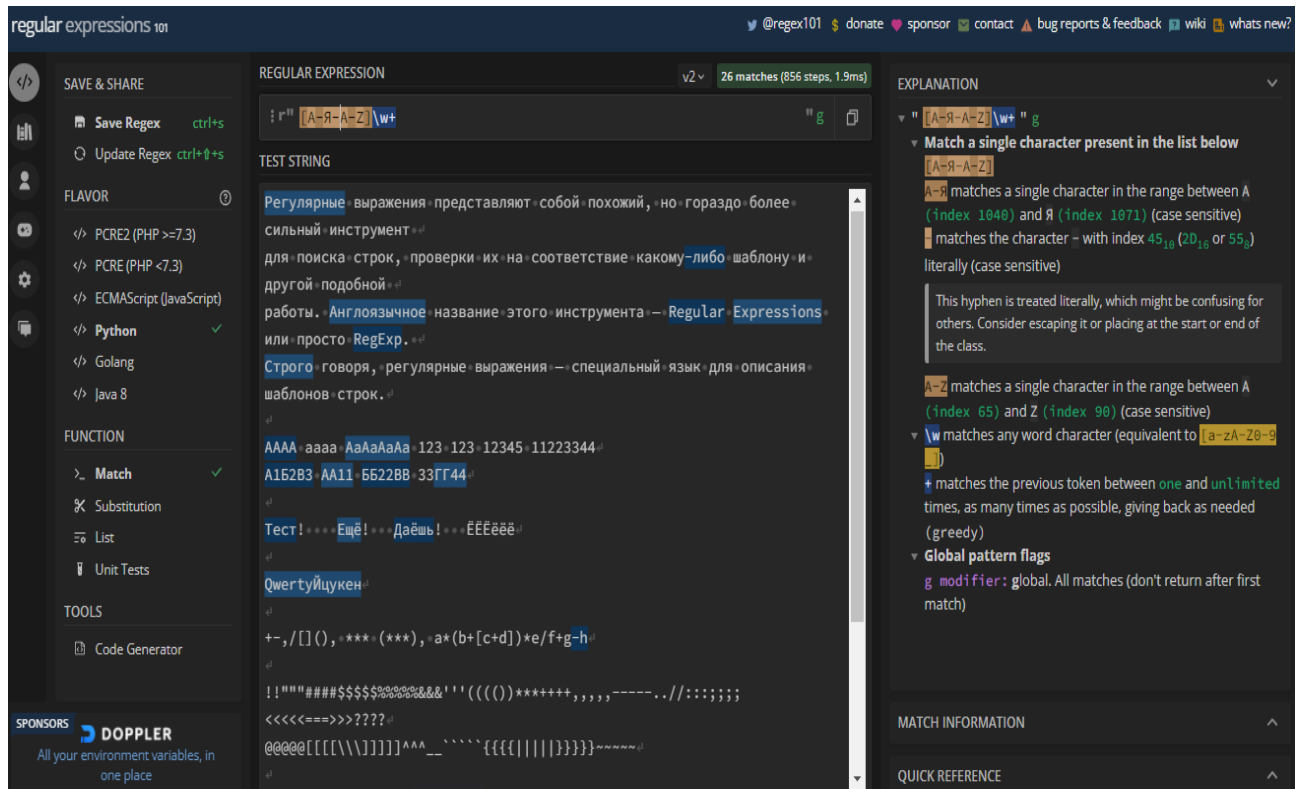
Также для нахождения всех натуральных чисел использовал — `[\\d]\\w+`

The screenshot shows the regular-expressions.io interface with the regular expression `[\\d]\\w+` applied to the same test string. The matches are highlighted in blue. The explanation panel on the right provides details about the regex components:

- Match a single character present in the list below** `[\\d]`
  - `\\d` matches a digit (equivalent to `[0-9]`)
  - `\\w` matches any word character (equivalent to `[a-zA-Z0-9_]`)
- Global pattern flags**
  - `g` modifier: global. All matches (don't return after first match)

2. Найдите все «слова», написанные капсом (то есть строго заглавными), возможно внутри настоящих слов (aaaБББvvv);

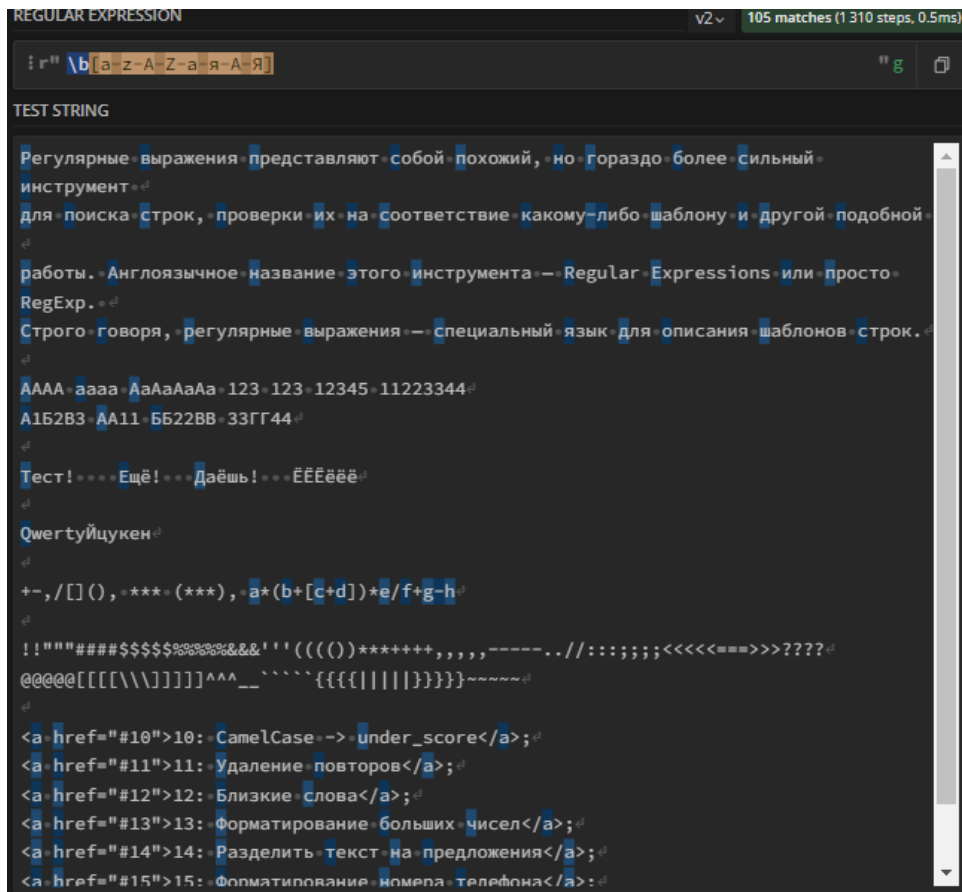
Для нахождения слов написанных капсом использовал — `[А-Я-А-Z]\w+`



3. Найдите слова, в которых есть русская буква, а когда-нибудь за ней цифра;

Для того, чтобы найти русскую букву использовал — `[а]\w`





5. Найдите слова, которые начинаются на гласную (\b — граница слова);

Чтобы найти слова, которые начинаются на гласную использовал — \b[аоэеиуёюяАОЭЕИУЁЮЯ]

```
Регулярные выражения представляют собой похожий, но гораздо более сильный инструмент для поиска строк, проверки их на соответствие какому-либо шаблону и другой подобной работы. Англоязычное название этого инструмента — Regular Expressions или просто RegExr. Строго говоря, регулярные выражения — специальный язык для описания шаблонов строк.

АААА аааа АаАаАаАа 123 123 12345 11223344
А1Б2В3 АА11 ББ22ВВ 33ГГ44

Тест! ... Ещё! ... Даёшь! ... ЁЁёёёё

Qwertyйцукен

+ , / [ ] ( ) , * * * * ( * * * ) , - a * ( b + [ c + d ] ) * e / f + g - h

! " # $ % & ' ( ( ( ( ) ) * * * * + + + , , , , - - - - . / : ; , , , , < < < < = = = > > ? ? ? ?
@ @ @ @ [ [ [ [ \ \ \ \ ] ] ] ] ^ ^ ^ _ _ _ _ ` ` ` ` { { { { [ [ [ [ ] ] ] ] } } } } ~ ~ ~ ~

<a href="#10">10: CamelCase -> under_score</a>;
<a href="#11">11: Удаление повторов</a>;
<a href="#12">12: Близкие слова</a>;
<a href="#13">13: Форматирование больших чисел</a>;
<a href="#14">14: Разделить текст на предложения</a>;
<a href="#15">15: Форматирование номера телефона</a>;
```

6. Найдите все натуральные числа, не находящиеся внутри или на границе слова;
  7. Найдите строчки, в которых есть символ \* (;
- Чтобы найти строчки, в которые есть символ \* использовал — [\*]

```

Регулярные выражения представляют собой похожий, но гораздо более сильный инструмент для поиска строк, проверки их на соответствие какому-либо шаблону и другой подобной работы. Англоязычное название этого инструмента — Regular Expressions или просто RegExp. Строго говоря, регулярные выражения — специальный язык для описания шаблонов строк.

AAAA · аааа · AaAaAaAa · 123 · 123 · 12345 · 11223344
A1B2B3 · AA11 · B522B8 · 33ГГ44

Тест! · · · · Ещё! · · · · Даёшь! · · · · ЁЁЁёёёё

Qwertyйцу肯

+ · - · / [ ] ( ) , * * * ( * * * ) , a * ( b + [ c + d ] ) * e / f + g - h

! " ' " # $ % & ' ' ' ( ( ( ) ) * * * + + + , , , , - - - - . / : ; ; ; < < < < = = = > > > ? ? ? ?
еёёёё [ [ [ [ \ \ \ ] ] ] ] ^ ^ ^ _ _ ` ` ` ` { { { { | | | | } } } } ~ ~ ~ ~

<a href="#10">10: «CamelCase» -> «under_score»</a>;
<a href="#11">11: «Удаление повторов»</a>;
<a href="#12">12: «Близкие слова»</a>;
<a href="#13">13: «Форматирование больших чисел»</a>;
<a href="#14">14: «Разделить текст на предложения»</a>;
<a href="#15">15: «Форматирование номера телефона»</a>;
<a href="#16">16: «Поиск e-mail'ов» -> 2</a>;

```

8. Найдите строчки, в которых есть открывающая и когда-нибудь потом закрывающая скобки;

Чтобы найти строчки, в которых есть открывающая и когда-нибудь потом закрывающая скобки использовал — `[\[ \] \{ \} \[ \] ]`

```

TEST STRING

для поиска строк, проверки их на соответствие какому-либо шаблону и другой подобной
работы. Англоязычное название этого инструмента — Regular Expressions или просто
RegExp.

Строго говоря, регулярные выражения — специальный язык для описания шаблонов строк.

AAAA aaaa AaAaAaAa 123 123 12345 11223344
A1b2B3 AA11 Bb22BB 33ГГ44

Тест! * * * * Ещё! * * * * Даёшь! * * * * ЁЁЁёёёё

Qwertyйцукен

+ , / [ ] ( ) , * * * * { * * * } , - a * ( b + [ c + d ] ) * e / f + g - h

! ! " " # # # $ $ $ $ % % % % & & & ' ' ( ( ( ( ) ) * * * * + + + , , , , - - - - . . / / : : ; ; ; ; < < < < = = = > > > ? ? ? ?
@ @ @ @ e [ [ [ [ \ \ ] ] ] ] ^ ^ ^ _ _ _ ` ` ` ` { { { { | | | | } } } } ~ ~ ~ ~

<a href="#10">10: «CamelCase» -> «under_score»</a>;
<a href="#11">11: «Удаление повторов»</a>;
<a href="#12">12: «Близкие слова»</a>;
<a href="#13">13: «Форматирование больших чисел»</a>;
<a href="#14">14: «Разделить текст на предложения»</a>;
<a href="#15">15: «Форматирование номера телефона»</a>;
<a href="#16">16: «Поиск e-mail'ов» - 2</a>;

```

9. Выделите одним махом весь кусок оглавления (в конце примера, вместе с тегами);
10. Выделите одним махом только текстовую часть оглавления, без тегов;
11. Найдите пустые строки;