

1. Desarrollar una expresión regular para encontrar todas las líneas que comienzan con la palabra "Start".

REGULAR EXPRESSION

1 match (2

```
:/ ^Start
```

TEST STRING

```
Start This is the end Another end End of the line Not the
end
A whole new world The wholewideworld Hole in one
Wholesome
```

REGULAR EXPRESSION

1 match (29 steps, 0.2ms)

```
:/ ^Start.*
```

TEST STRING

```
Start This is the end Another end End of the line Not the
end
A whole new world The wholewideworld Hole in one
```

2. Realizar una expresión regular para encontrar todas las líneas que terminan con la palabra "end".

REGULAR EXPRESSION

```
:/ .*end$
```

TEST STRING

```
endokdao
hola end
compleend
A whole new world The wholewideworld Hole in one
```

3. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "whole" solo cuando es una palabra completa.

```
REGULAR EXPRESSION
: / \bwhole\b

TEST STRING
whole•jdjawhole•|
A•whole•new•world•The•wholewideworld•Hole•in•one
Wholesome
```

4. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "foo" solo si es seguida por "bar".

```
: / foo(?:=bar)|

TEST STRING

StartThis•is•the•end•Another•end•End•of•the•
end
A•whole•new•world•The•wholewideworld•Hole•in
Wholesome
foobar•foobaz•foobazbar•foozbar
foobar•foobaz•foobazbar•foozbar
foobar•bazbar•foofoobazbar•barbaz
foobar•bazbar•foofoobazbar•barbaz
```

5. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "foo" solo si no es seguida por "bar".

```
REGULAR EXPRESSION
: / foo(?!bar)

TEST STRING
StartThis•is•the•end•Another•end•End•of•the•line•Not•
end␣
A•whole•new•world•The•thewholeworld•Hole•in•one␣
Wholesome␣
foobar•foobaz•foobabaz•foozbar␣
foobar•foobaz•foobabaz•foozbar␣
foobar•bazbar•fooffoobabaz•barbaz␣
foobar•bazbar•fooffoobabaz•barbaz␣
Hello•world•Say•Hello•Hello•again␣
```

6. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "bar" solo si es precedida por "foo".

```
REGULAR EXPRESSION
: / (?<=foo)bar

TEST STRING
StartThis•is•the•end•Another•end•End•of•the•line•Not•the␣
end␣
A•whole•new•world•The•thewholeworld•Hole•in•one␣
Wholesome␣
foobaz•foobaz•foobabaz•foozbar␣
foobaz•foobaz•foobabaz•foozbar␣
foobaz•bazbar•fooffoobabaz•barbaz␣
foobaz•bazbar•fooffoobabaz•barbaz␣
Hello•world•Say•Hello•Hello•again␣
```

7. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "bar" solo si no es precedida por "foo".

```
REGULAR EXPRESSION
: / (?<!foo)bar

TEST STRING
StartThis•is•the•end•Another•end•End•of•the•line•Not•the•
end•
A•whole•new•world•The•wholewideworld•Hole•in•one•
Wholesome•
foobar•foobaz•foobarbaz•foozbar•
foobar•foobaz•foobarbaz•foozbar•
foobar•bazbar•foofoobarbaz•barbaz•
foobar•bazbar•foofoobarbaz•barbaz•
Hello•world•Say•Hello•Hello•again•
```

8. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "Hello" solo si está al inicio del texto completo.

```
REGULAR EXPRESSION
: / ^Hello

TEST STRING
Hello•
hola•Hello•
Hello•Hello•
```

9. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "goodbye" solo si está al final del texto completo.



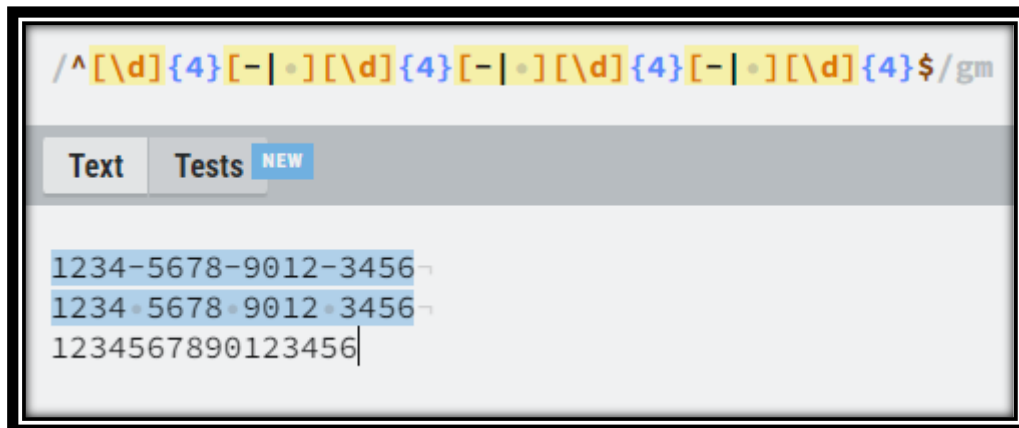
The screenshot shows a web-based regular expression tester. The 'REGULAR EXPRESSION' field contains the pattern `/ goodbye$`. The 'TEST STRING' field contains several lines of text: `It is time to say goodbye Goodbye now Say goodbye`, `amidst middle midfield mid`, `1234-5678-9012-3456`, `1234 5678 9012 3456`, and `123456789012345`. The word `goodbye` in the first line is highlighted in blue, indicating a successful match at the end of the string.

10. Realizar una expresión regular para encontrar la secuencia "mid" solo si no está en un borde de palabra.

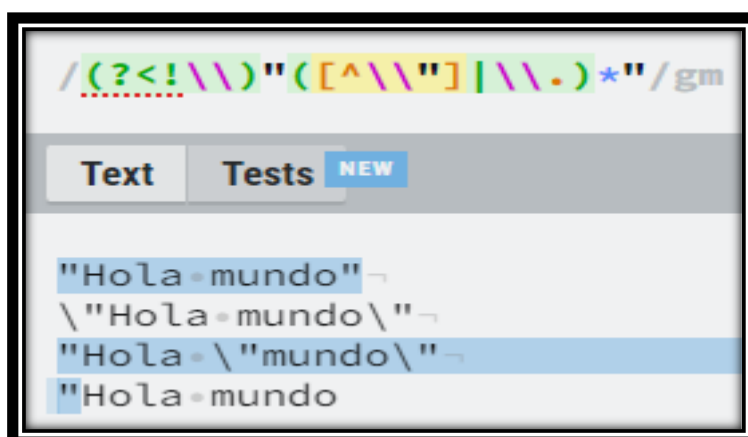


The screenshot shows a web-based regular expression tester. The 'REGULAR EXPRESSION' field contains the pattern `/ (?!\b)mid(?!\b)`. The 'TEST STRING' field contains several lines of text: `admid admid mined8u admidas adcmidafd mid amid m`, and `memidass`. The word `mid` in the first line is highlighted in blue, indicating a successful match as it is not at the start or end of a word.

1. Realizar una expresión regular para validar números de tarjeta de crédito que cumplan con las siguientes condiciones:
 - Los números deben estar agrupados en bloques de 4 dígitos.
 - Cada bloque debe estar separado por un espacio o un guión.
 - Debe haber un total de 4 bloques (16 dígitos en total).



2. Realizar una expresión regular para encontrar y extraer texto que esté entre comillas dobles, pero que no esté precedido por una barra invertida (\).



3. Realizar una expresión regular para encontrar fechas en formato DD/MM/YYYY donde el día esté entre 01 y 31, el mes entre 01 y 12 y el año entre 1900 y 2099.

