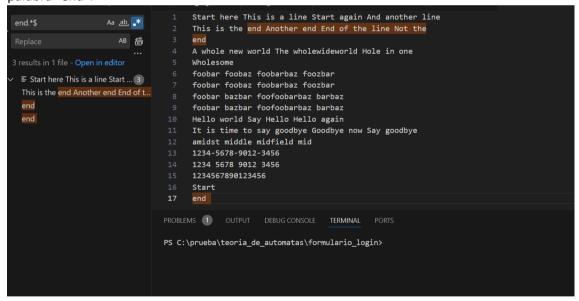
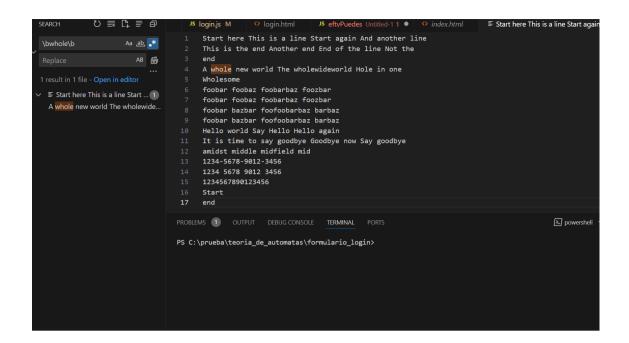
1. Desarrollar una expresión regular para encontrar todas las líneas que comienzan con la palabra "Start".



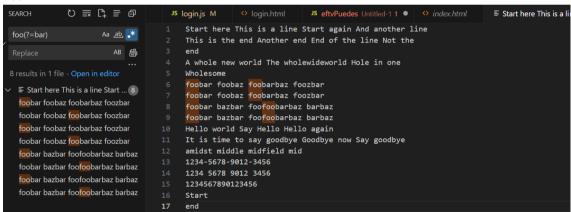
2. Realizar una expresión regular para encontrar todas las líneas que terminan con la palabra "end".



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



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



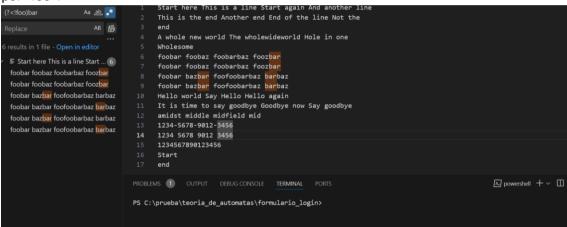
5. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "foo" solo si no es seguida por "bar".



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

```
Start here This is a line Start again And another line
                                                        This is the end Another end End of the line Not the
                                  AB ∰
                                                        end
                                                 4 A whole new world The wholewideworld Hole in one 5 Wholesome
                                                6 foobar foobaz foobarbaz foozbar
7 foobar foobaz foobarbaz foozbar
8 foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
9 foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
foobar foobaz foobarbaz foozbar
   foobar foobaz foo<mark>bar</mark>baz foozbar
   foobar foobaz foobarbaz foozbar
foobar foobaz foobarbaz foozbar
                                                Hello world Say Hello Hello again
It is time to say goodbye Goodbye now Say goodbye
                                                12 amidst middle midfield mid13 1234-5678-9012-3456
   foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
   foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
                                               14 1234 5678 9012 3456
15 1234567890123456
   foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
                                                       Start
                                                        end
```

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

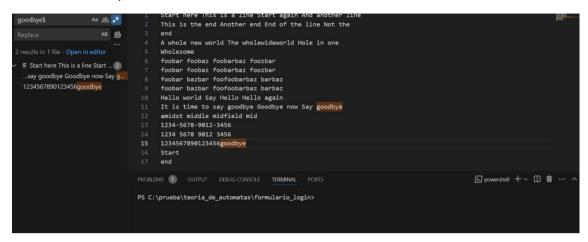


8. Realizar una expresión regular para encontrar la palabra "Hello" solo si está al inicio del texto completo.

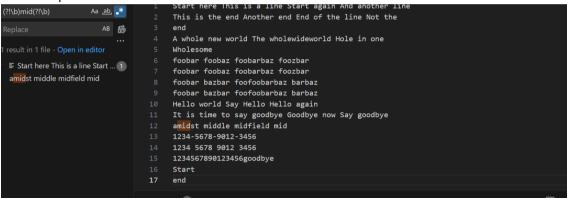
```
Start here This is a line Start again And another line
This is the end Another end End of the line Not the
                      AB 📸
                                      A whole new world The wholewideworld Hole in one
                                  5 Wholesome
                                      foobar foobaz foobarbaz foozbar

■ Start here This is a line Start ... 1
                                     foobar foobaz foobarbaz foozbar
 Hello world Say Hello Hello again
                                      foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
foobar bazbar foofoobarbaz barbaz
                                      Hello world Say Hello Hello again
                                      It is time to say goodbye Goodbye now Say goodbye
                                      amidst middle midfield mid
                                       1234-5678-9012-3456
                                       1234 5678 9012 3456
                                       1234567890123456goodbye
                                       Start
                                       end
                                 PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                 PS C:\prueba\teoria_de_automatas\formulario_login>
```

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

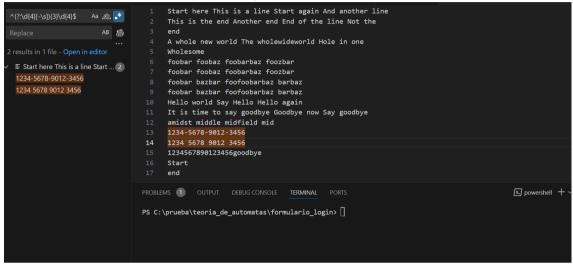


10. Realizar una expresión regular para encontrar la secuencia "mid" solo si no está en un borde de palabra.



EJERCICIOS EXTRA

- 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 (\).

```
Text Tests NEW

Start here This is a line Start again And another line
This is the end Another end End of the line Not the eigemplo
end "ejemplo"
"varias"

"palabras"

"palabras"
```

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.

