Lab. 8 Regex (collaborative)

Members:

Josue Isaias Gomez Cosme

Bruno Hernández López

Jose Alberto Gomez Diaz

Christian Aaron Ortega Blanco

- 1. Review the following resource
- https://www.programiz.com/python-programming/regex
 - 2. Given the following program discuss with your teammates what each of the lines does and write them in the code as comments:

Comments;

```
| Second | Stand | Sta
```

They can be aided by: https://regex101.com/ to review what the Code pattern performs, also taking the resource provided as a reference.

This program search some literals strings in a string.

- Sample text: 'The quick brown fox jumps over the lazy
- dog.'
- Searched words: 'fox', 'dog', 'horse'

```
import re
patterns = [ 'fox', 'dog', 'horse' ]
text = 'The quick brown fox jumps over the lazy
dog.'
for pattern in patterns:
    print('Searching for "%s" in "%s" ->' %

(pattern, text),)
    if re.search(pattern, text):
        print('Matched!')
    else:
        print('Not Matched!')
```

- What is the meaning of the Yellow line?
- Each time the for is performed, it will print "searching for" and the word that is described
 in the "patterns" part of the vector, and defines that it will be searched in the text with the
 extension "text".

```
import re
patterns = [ 'fox', 'dog', 'horse' ]
      text = 'The quick brown fox jumps over the lazy dog.'
238 for pattern in patterns:
        print('Searching for "%s" in "%s" ->' % (pattern, text),)
           if re.search(pattern, text):
              print('Matched!')
              print('Not Matched!')
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN
PS C:\Users\isaia> & C:\RoboDK/Python37/python.exe c:\Users\isaia\OneDrive\Documentos\Intel_Trabajo\Trabajos\Python\Prueba.py
Searching for "fox" in "The quick brown fox jumps over the lazy dog." ->
Matchedi
Searching for "dog" in "The quick brown fox jumps over the lazy dog." ->
Matched!
Searching for "horse" in "The quick brown fox jumps over the lazy dog." ->
Not Matched!
PS C:\Users\isaia>
```

Write a simple program that simulates the operation of the grep command in Unix. It should prompt the user to enter a regular expression and count the number of lines that match it:\$ python grep.py Ingresa una expresión regular: ^Author

- mbox.txt tiene 1798 líneas que coinciden con ^Author
- \$ python grep.py Ingresa una expresión regular: ^X-
- mbox.txt tiene 14368 líneas que coinciden con ^X-
- \$ python grep.py Ingresa una expresión regular: java\$
- mbox.txt tiene 4175 líneas que coinciden con java\$

```
import re
   patterns=input("find: ")
   #patterns='java\$'
   counter=0
   def text_match(text):
        global counter
       global patterns
       text=text.lstrip()
       if re.search(patterns,text):
            #print (text)
            counter+=1
   with open('mbox.txt') as f:
       line = f.readline()
       while line:
          line = f.readline()
           text_match(line)
18 print(counter)
```

```
chris@DESKTOP-8LCLCKD /cygdrive/c/users/chris/Desktop/carpeta007
$ python grep_lab8.py
find: AAuthor
4
chris@DESKTOP-8LCLCKD /cygdrive/c/users/chris/Desktop/carpeta007
$ python grep_lab8.py
find: AX-
3
chris@DESKTOP-8LCLCKD /cygdrive/c/users/chris/Desktop/carpeta007
$ python grep_lab8.py
find: java\$
1
chris@DESKTOP-8LCLCKD /cygdrive/c/users/chris/Desktop/carpeta007
$ python grep_lab8.py
find: java\$
1
```

mbox.txt content:

Lorem ipsum dolor sit amet. Et incidunt pariatur est sapiente officia et nemo eius ut dolore quis in commodi unde.

Ad molestiae ut ratione nulla vel galisum ex natus suscipit qui unde omnis et culpa obcaecati aut veritatis libero?

Aut impedit commodi eos internos molestiae quo sunt animi sed corrupti omnis ex molestias eveniet eum magni earum qui

ipsa voluptas.

\$java author X author author \$java author X \$java author \$java author. X \$java \$java X author author \$java \$java

X. X author \$java \$java author \$java author author X author X author X \$java \$java author. X author \$java

author author author \$java \$java author author X author. \$java author author X author author X \$java X author. \$java

\$java \$java author \$java author. X \$java author \$java X \$java X author \$java? \$java \$java author. \$java \$java X author.

Author X! Author X \$java \$java \$java X X \$java \$java.

Author \$java X author \$java X author \$java \$java. X author X author X author \$java \$java author author X \$java \$java.

X \$java \$java author author \$java X author. Author author \$java X \$java. X author \$java X \$java author.

X \$java X \$java author X \$java X author author X author. Author author X \$java \$java X \$java. Author \$java \$java X author.

\$java \$java \$java author X \$java X author X \$java author. Author \$java \$java author. \$java \$java \$java \$java X author

Lorem ipsum dolor sit amet. Sed ipsam molestias qui veniam quidem et eligendi deserunt quo nemo soluta et iusto expedita aut voluptas quia.

In rerum reiciendis est quia galisum quis perferendis est omnis voluptatum eos laudantium aspernatur sit laboriosam odio.

Et voluptatem dolores aut ratione nisi et dolorum voluptas et vitae laborum qui voluptatem itaque sed ullam Quis et velit voluptatibus.

Et minima velit quo excepturi corrupti rem natus nobis ea facere sint. Eos voluptatem dolorem hic incidunt unde ut segui

magni qui expedita voluptatum id cumque numquam quo corporis temporibus aut autem aliquam! Sit eius velit sit enim omnis a eligendi

obcaecati id nulla internos et nulla vitae! Nam laboriosam nesciunt sed optio natus est officiis quia At ducimus perspiciatis et velit

eaque qui dolore harum ex accusamus consequatur! Aut esse dolor quo dolores galisum ut eligendi atque. Est rerum repellendus ad laborum

magni sit culpa magni et libero obcaecati. Et ducimus galisum ut modi voluptatem qui eligendi enim sit velit doloribus ut rerum quisquam

et facere eius in sint debitis. Est dolorem error cum inventore dolor a quia repellendus ut numquam earum et sunt blanditiis in repudiandae

dignissimos cum reprehenderit quod! At exercitationem molestiae ut dolorem atque rem galisum earum qui alias quis aut quibusdam totam non

voluptatibus doloremque? Id fugit labore ex quod ullam aut galisum nihil rem labore molestiae. Qui explicabo soluta sit dignissimos culpa

et adipisci dolorem sed deleniti maiores eum repellendus perferendis est explicabo numquam.

X- \$java author Author \$java. X author \$java X \$java \$java X author. Author X author X \$java author author \$java X \$java author \$java.

\$java \$java X -X Author \$java \$java \$java! \$java X author \$java X \$java. X \$java X author \$java author. X \$java author. X \$java X X

\$java \$java X \$java X ^Author. Author X \$java author author \$java author author \$java. X \$java author X author author author \$java \$java.

Author \$java X author X \$java \$java \$java \$java. Author X author X \$java. Author \$java X. \$java \$java

a author \$java \$java X \$java X author author author.

Author X author X \$java author. \$java \$java author X \$java author \$ \$java author X author S author

author. Author author author author X \$java. X author \$java X \$java \$java author \$java X \$java \$java author? X author author

\$java author X \$java. \$java author author X author. Author \$java X author. Author \$java X author X X author author. Author \$java X

\$java author X \$java author X author? Author X \$java author author \$java X \$java \$java \$java \$java X \$java X \$java author X author X \$java. X author

X- \$java \$java author X author \$java -X \$java \$java X author \$java? Author X \$java \$java -X X- \$java?

Ea quam impedit qui iure quos sit amet sint et dolor obcaecati cum ipsa exercitationem. Id odit incidunt sed ipsa fuga sed veniam iste nobis

dicta qui consequuntur impedit qui libero fugiat. Et numquam nulla ea necessitatibus necessitatibus eos galisum autem et eveniet aliquam et

unde accusantium. Et reiciendis iure et porro error aut vitae consequatur ut molestias quasi aut veniam possimus ad unde. Eos beatae quaerat

non voluptatem vitae aut similique enim eos modi maxime. Et blanditiis itaque est autem galisum et quae recusandae sit rerum vero vel molestiae

eius non ipsa ducimus aut aspernatur galisum. 33 dolore fuga id Quis sapiente rem porro enim sit iste placeat. Ut culpa quos sed nisi tempore et

rerum aspernatur.

Vel commodi exercitationem sit nobis veritatis non voluptatem nihil et perspiciatis maxime ut sunt illo et corrupti perferendis sed aspernatur

aperiam. Ea laboriosam necessitatibus aut natus aliquid aut voluptatum velit quo incidunt quia qui quia possimus. Et modi voluptatum sit

recusandae asperiores ea temporibus reprehenderit. Ea debitis nisi At molestiae quidem quo quia inventore et iusto totam At minima quidem non

vero repudiandae. Est quasi quaerat aut sunt unde id minima deleniti a molestias blanditiis sit illo corporis sit eveniet quas sit dolorem velit?

Eos optio nemo sed eius Quis ut voluptas sunt ut tenetur doloribus qui voluptatem voluptatibus. Sed voluptatem assumenda vel dolore galisum et

enim facere ut atque odio. Quo dolorum illo sed tempora unde id voluptatum odit quo culpa veniam.

X author Author \$java \$java \$java X. X \$java author X author \$java X author. X author author author \$java \$java author. \$java author

author author author X. X \$java \$java author author \$java \$java X author X \$java. X \$java author author \$java \$java \$java. X author \$java author

author X \$java \$java author \$java author X \$java \$java. X author author author X \$java.

X- author author \$java \$java \$java X. X \$java author X author \$java X author. X author author author \$java \$java author. \$java author \$java

author author author X-. -X \$java \$java author author \$java \$java X author X \$java. X- java\$ author author \$java \$java \$java. X author

\$java author X- \$java \$java author \$java author X- \$java \$java. X author author author X \$java.

Ea quam impedit qui iure quos sit amet sint et dolor obcaecati cum ipsa exercitationem. Id odit incidunt sed ipsa fuga sed veniam iste nobis

dicta qui consequuntur impedit qui libero fugiat. Et numquam nulla ea necessitatibus necessitatibus eos galisum autem et eveniet aliquam et

unde accusantium. Et reiciendis iure et porro error aut vitae consequatur ut molestias quasi aut veniam possimus ad unde. Eos beatae quaerat

non voluptatem vitae aut similique enim eos modi maxime. Et blanditiis itaque est autem galisum et quae recusandae sit rerum vero vel molestiae

eius non ipsa ducimus aut aspernatur galisum. 33 dolore fuga id Quis sapiente rem porro enim sit iste placeat. Ut culpa quos sed nisi tempore

et rerum aspernatur.

In asperiores vero et consequatur molestiae ex quam autem est ipsam eveniet non consequatur magnam aut quas ullam. Et voluptatibus pariatur

id modi animi hic nesciunt veritatis sed autem fuga ad repudiandae illum sit rerum voluptatem ut animi tempore. Ex fuga suscipit ut delectus

illum sed recusandae nihil quo reiciendis doloribus At voluptate odio. Est dolores natus aut voluptatem voluptatem At nihil obcaecati ex autem

quia. A reiciendis incidunt sit similique consequuntur cum eveniet sint qui veritatis earum sit ipsam quae aut eaque enim quo facilis unde?

Non minus vero sed necessitatibus optio est necessitatibus aliquam. Est consequatur unde rem dolorem repudiandae vel esse laboriosam aut quos sunt.

Ea expedita accusamus sit consequatur unde vel cupiditate sint sit rerum sint ut nobis earum aut sequi nihil aut voluptatum tempora.

Ut rerum perspiciatis vel perspiciatis asperiores ut recusandae blanditiis rem quia similique et fugiat doloribus vel iste eveniet.

Quo saepe corporis quo porro enim et enim consequatur. Eos cumque velit est numquam magnam At cupiditate distinctio sed possimus animi

in quisquam dolorem. Et suscipit velit aut modi alias sed labore Quis aut totam accusamus id quibusdam quod a reiciendis reiciendis.

Rem voluptates totam ut ducimus nesciunt est iure harum et necessitatibus perspiciatis et quos omnis aut officia dolor.

Aut consequatur voluptas aut harum magni est dolores deserunt et accusamus ipsa et distinctio consequatur.