**CHALLENGE #10: REGULAR EXPRESIONS**

1. Usando el siguiente texto, crea tres regex para capturar lo siguiente en grupos de captura:

* Enlaces: \"link.+?\"
* Contenido de los parrafos: <p>(.+?)</p>
* HTML tags <.{1,3}>

1. Recibiendo parámetros en una URL del siguiente formato: *cisco.com?id=133&cec=luribegu&team=aci*

Empleando grupos de captura, obten los datos para id, cec y team.

cisco.com\?id\=([1-9]{1,4})&cec=(([a-z]{1,8}))&team=(.+)

1. Esto no es una dirección de correo webex.cisco.com. Una dirección de correo debe lucir como luribegu@cisco.com y comenzar siempre con una letra (no es válido lo siguiente 09009@cisco.com). El símbolo "\_" puede emplearse, pero no al inicio ni justo antes del "@" (valido l\_1uribe\_gu@cisco.com; no valido luribegu9\_@cisco.com). Asegúrate de no capturar cosas como luribegu@ciscoX.com.

^[a-z].+[^\\_]@cisco\.com

1. A continuación, hay una lista de números que parecen IPs. Crea una regex que haga match únicamente a las IPs válidas. Asegúrate de emplear secuencias especiales tales como \d \w cuando sea posible, y simplifica lo más posible usando modificadores de cantidad como {,}, +, \*.

192.168.1.33

255.300.0.0

33.9.92.1

3.100.0.1

256.9.9.9

0.0.0.0

200.200.200.1000

^((25[0-5])|(2[0-4]\d)|(1\d\d)|([1-9]\d)|(\d))\.((25[0-5])|(2[0-4]\d)|(1\d\d)|([1-9]\d)|\d)\.((25[0-5])|(2[0-4]\d)|(1\d\d)|([1-9]\d)|(\d))\.((25[0-5])|(2[0-4]\d)|(1\d\d)|([1-9]\d)|(\d))$

1. Crea dos regex para capturar las siguientes operaciones:

* Suma o resta de números reales.

(^[0-9]+.(\+))|([0-9]+.(\-)) [0-9]+ \= [0-9]+

* Suma o resta de números complejos.

^((\- ([0-9]+))|([0-9]+))( (([+]|[-]|[=]) ((\d+)([i|j])|\d+))){2,}$

-12+75=63

15 - 13 = 2

10 - 86 = -76

5 \* 11 = 55

9 + 5i - 12 = - 3 + 5i

- 1 - 10i + 6 - 3i = 5 - 7i

1 + 2i + 11i = 1 + 12i

4 + 2x + 1 = 5 - 2x