Estudante: Mateus Catureba Santana

Email: caturebadev@gmail.com

RA: 12722133037

Numero para contato: <u>(71) 99725-5502</u>

Github: catureba

- 1. Escreva uma expressão regular que:
 - a. Reconheça as palavras-chave da linguagem Python: if, else, for, while, def.
 - R) \b(if|else|for|while|def)\b
 - Reconheça identificadores de variáveis válidos. Um identificador válido começa com uma letra (maiúscula ou minúscula) ou um sublinhado, seguido por letras, dígitos ou sublinhados.
 - **R)** ^[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*\$
 - c. Identifique números inteiros e de ponto flutuante válidos. Um número válido pode ser positivo ou negativo e pode conter parte decimal.
 - **R)** ^-?\d+(\.\d+)?\$
 - d. Reconheça datas no formato "dd/mm/aaaa". As datas devem estar dentro de um intervalo específico (por exemplo, entre 01/01/1900 e 31/12/2099).
 - **R)** ^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[0-2])/((19|20)\d\d)\$
 - e. Corresponda a endereços de e-mail válidos.
 - **R)** ^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$
 - f. Reconheça URLs válidas. A URL deve incluir o protocolo (por exemplo, "http" ou "https"), o domínio e pode incluir caminhos e parâmetros opcionais.
 - **R)** ^https?:\/\[a-zA-Z0-9.-]+(?:\/[^\s]*)?\$
- Faça um código em Python usando regEx para extrair todos e-mails encontrados em uma string

```
R)
```

import re

```
def extract_emails(text):
email_regex = r'[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}'
```

return re.findall(email_regex, text)

text = "Meu nome é Mateus Catureba e meus emais são é <u>caturebadev@gmail.com</u> e contato@mateuscatureba.com.br" emails = extract_emails(text) print(emails)

OBS: este código da questão 2 já aceitaria subdomínios conforme o senhor pediu na questão 3

- 3. Altere a regex ^\w+@\w+\.\w+\$ para que aceite e-mails com subdomínio(s)
 - **R)** ^\w+@(\w+\.)+\w+\$