

Exercícios - RegEx Python C005-A

Código Base:

```
import re
```

```
txt = "Viver é acalantar sonhos e esperanças, fazendo da fé a nossa inspiração maior. É  
buscar nas pequenas coisas, um grande motivo para ser feliz"
```

1.Código que retorne se um match pode ser encontrado ao se procurar pela palavra “sonhos”;

```
x = re.search("sonhos", txt)
```

```
if x:  
    print("Padrão encontrado!!")  
else:  
    print("Padrão não encontrado")
```

2.Código que retorne uma lista apenas das palavras terminadas com “as”;(Atenção, a classe de caracteres [a-zA-Z]naturalmente não aceita caracteres da língua portuguesa, por isso, você deve adicioná-los manualmente dentro da classe. Ex: [a-zA-Zç])

```
x = re.findall(".* os", txt)  
print("Matches: ", x)  
print("Quantidade:", len(x))
```

3.Código que em um único REGEX, troque as palavras “maior”e “grande”pela palavra “surreal”e mostre a nova frase após as trocas;

```
z = re.sub("maior | grande", "surreal", txt)  
print(z)
```

4.Código que retorna a posição inicial e final da palavra “inspiração”dentro do texto;

```
x = re.search("inspiração", txt)  
print(x.span())
```

5.Código que retorna uma lista apenas com as palavras que possuam 9 letras ou mais;

```
x = re.findall("[a-zA-ZçãéÉ]{9,}", txt)  
print(x)
```

6.Código que retorna uma lista de Strings que deverão ser quebradas toda vez que for encontrado no texto o caracter . (ponto)ou , (vírgula);

```
x = re.split("[\.,]", txt)  
print(x)
```

7.Código que retorne todas as palavras que possuam a letra “é”(com acento) seja em maiúscula ou minúscula;

```
for match in re.finditer('[a-zA-Z]*(é | É)[a-zA-Z]*', txt):  
    print("Palavra com padrão encontrado: ", match.group())
```

8.Código que responda quantas palavras o texto base possui;

```
x = re.split('\s', txt)  
print(len(x))
```