COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON AULA 5 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIA@BENZA.COM.PY

- str.find(umaString, substring, inicio, fim): Retorna o índice da primeira ocorrência de substring.
 - inicio e fim s\(\tilde{a}\) opcionais e indicam os intervalos de \(\tilde{i}\) ndices onde a busca ser\(\tilde{a}\) efetuada. Os
 defaults s\(\tilde{a}\), respectivamente, 0 e comprimento da string.
 - Caso substring não apareça na string, é retornado -1.
 - Note que o operador in pode ser usado para dizer se uma substring aparece numa string.

```
>>> s = "quem parte e reparte, fica com a maior parte"
>>> str.find(s, "parte")
5
>>> str.find(s, "reparte")
13
>>> str.find(s, "parcela")
-1
```

• str.partition(umaString, sep): divide uma string em 3 partes : o que vem antes de sep, sep e o que vem após sep.

Caso sep não seja encontrado, a string é retornada seguida por duas strings vazias.

```
>>> s = "quem parte e reparte, fica com a maior parte"
>>> str.partition(s,"t")
('quem par', 't', 'e e reparte, fica com a maior parte')
>>>s.partition("z")
('quem parte e reparte, fica com a maior parte', '', '')
```

str.join(umaString,sequencia): retorna uma string com todos os elementos da sequencia concatenados.

Observação: Os elementos da sequência têm que ser strings.

Importante: A string objeto é usada como separador entre os elementos.

```
>>> str.join("/",("usr","bin","python")) ou str.join("/",["usr","bin","python\])
'usr/bin/python'
>>> str.join("Q",(1,2,3,4,5))
TypeError: sequence item 0: expected string,
int found
>>> str.join("Q",('1','2','3','4','5'))
'1Q2Q3Q4Q5'
>>> str.join(Q,('1','2','3','4','5'))
Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#3>", line 1, in <module>
        Q.join(('1','2','3','4','5'))
NameError: name 'Q' is not defined
```

 str.replace(umaString,velho,novo,n): substitui as n instâncias da string velho por novo. Se n não for definido, todas as trocas são feitas.

```
>>> s = "quem parte e reparte, fica com a maior parte"
>>> str.replace(s,"parte","parcela")
'quem parcela e reparcela, fica com a maior parcela'
>>> str.replace(s, "parte","parcela",2)
'quem parcela e reparcela, fica com a maior parte'
```

 str.split(umaString, separador): retorna uma lista com as substrings presentes entre cópias da string separador.

Se separador não for especificado, é assumido sequências de caracteres em branco, tabs ou newlines.

```
>>> s = "xxx yyy zzz xxx yyy zzz"
>>> str.split(s)
    ['xxx', 'yyy', 'zzz', 'xxx', 'yyy', 'zzz']
>>> str.split(s, 'zzz')
    ['xxx yyy ', ' xxx yyy ', '']
```

• str.strip(umaString, ch): retorna a string sem caracteres iniciais ou finais que estejam na string ch. Se ch não for especificada, retira caracteres em branco.

Pode-se também usar rstrip() e lstrip() para retirar caracteres, respectivamente, à direita (final) ou à esquerda(início).

```
>>> str.strip(" xxx afdsfa ")
    'xxx afdsfa'
>>> str.strip("xxx yyy zzz xxx","xy ")
    'zzz'
>>> str.rstrip(" xxx")
    ' xxx'
```

EXERCÍCIOS

Faça uma função que dada uma frase, retorne o número de palavras da frase. Considere que a frase pode ter espaços no início e no final.

Faça uma função que dada uma frase, uma palavra, e duas posições, retorna a frase excluindo-se as ocorrências desta palavra entre estas duas posições, inclusive.

Faça uma função que dada uma frase, substitua todos os espaços em branco por "#", só que sem usar a função replace.

Escreva uma função que tenha dois parâmetros, uma string e um caractere, e retorne apenas o trecho da string situado entre a primeira ocorrência do caractere até o final da string. Por exemplo, se a entrada for "abcabc" e "a", a saída deve ser "bcabc".

Faça uma função que receba uma tupla de três elementos como parâmetro, e retorne duas tuplas, sendo que a primeira deve conter apenas os elementos da tupla de entrada que forem do tipo string, e a segunda os elementos da tupla de entrada que sejam dos tipos inteiro, float ou complex.

Faça uma função que dadas duas listas L1 e L2 de tamanho 3, gera uma lista L3 que é formada intercalando os elementos de L1 e L2. Exemplo: L1 = [1, 3, 5] e L2 = [2, 4, 6] gera L3 = [1, 2, 3, 4, 5, 6].

EXERCÍCIOS

Faça uma função que dada uma lista com 5 notas, retorne a média das notas.

Faça uma função que, dados dois inteiros x e y, retorna uma lista com todos os valores entre x e y (inclusive), funcionando tanto para x <= y como para x > y.

Exemplos

$$x = 2$$
, $y = 6$, resultado = [2, 3, 4, 5, 6]
 $x = 10$, $y = 7$, resultado = [10, 9, 8, 7]

Faça uma função que dadas duas listas de três elementos com números inteiros, retorna uma lista onde cada elemento é a soma dos elementos de mesma posição nas duas primeiras listas.

```
Lista1 = [1,4,6]
Lista2 = [2,4,3]
Lista resultante = [3,8,9]
```

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON AULA 5 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIA@BENZA.COM.PY