



STRINGS

Autoria de [Carolina Soares](#)

STRINGS

Uma string é um tipo de dado que armazena uma sequência de caracteres.

```
texto = 'Olá mundo'
```

```
print(texto)
```

```
print(type(texto))
```

Saída do código:

Olá mundo

<class 'str'>

STRINGS DE DOCUMENTAÇÃO

```
texto = """
```

```
Está é uma String em Python com multiplas  
linhas. O Python me permite guardar uma  
String com várias linhas de caracteres. As  
Strings são textos que podem conter letras e  
números. Além disso, as Strings podem está  
dentro de aspas simples ou duplas."""
```

ÍNDICE DA STRING

nome = "Maria" Saída do código:

print(nome[0]) M

print(nome[1]) a

print(nome[2]) r

print(nome[3]) i

print(nome[4]) a

ÍNDICE DA STRING

<code>nome = "Maria"</code>	Saída do código:
<code>print(nome[-1])</code>	a
<code>print(nome[-2])</code>	i
<code>print(nome[-3])</code>	r
<code>print(nome[-4])</code>	a
<code>print(nome[-5])</code>	M

INTERVALO DA STRING

índice	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
nome	J	o	ã	o		S	i	l	v	a

nome[início : fim : pulo]

INTERVALO DA STRING

índice	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
nome	J	o	ã	o		S	i	l	v	a

`nome[início : fim : pulo]`

INTERVALO DA STRING

<code>nome = "João Silva"</code>	Saída do código:
<code>print(nome[5:])</code>	Silva
<code>print(nome[-3:])</code>	lva
<code>print(nome[3:8])</code>	o Sil
<code>print(nome[-10:4])</code>	João
<code>print(nome[:7:2])</code>	Jã i

CONCATENANDO STRINGS

```
texto1 = 'Aprendendo'  
texto2 = 'Python'  
print(texto1 + ' ' + texto2)
```

Saída do código:

Aprendendo Python

MULTIPLICANDO A STRING

```
linha = '-'
```

```
print(linha * 20)
```

```
print('Bloco de código')
```

```
print(linha * 20)
```

Saída do código:

Bloco de código

OBTER O TAMANHO DA STRING

```
texto = "abc"
```

Saída do código:

```
print(len(texto))
```

3

STRINGS EM ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

```
txt = 'Python'
```

```
for item in txt:
```

```
    print(item)
```

```
txt = 'Python'
```

```
    indice = 0
```

```
    while indice < len(txt):
```

```
        print(txt[indice])
```

```
        indice += 1
```

Saída do código:

P

y

t

h

o

n

VERIFICAR SE STRING EXISTE EM OUTRA

```
texto = "Tenha um ótimo dia"
if 'dia' in texto:
    print("A sequência de caractere existe na string!")
```

Saída: A sequência de caractere existe na string!

VERIFICAR SE STRING EXISTE EM OUTRA

```
texto = "Tenha um ótimo dia"
if 'ótimo' not in texto:
    print("A palavra 'ótimo' não existe no texto")
else:
    print("Sim, 'ótimo' existe no texto!")
```

Saída: Sim, 'ótimo' existe no texto!

FUNÇÕES DA STRING

```
palavra = "Céu Limpo"
```

```
palavra.upper() # CÉU LIMPO
```

```
palavra.lower() # céu limpo
```

```
palavra.replace("Limpo", "Nublado") # Céu Nublado
```

```
palavra.split(" ") # ['Céu', 'Limpo']
```

```
palavra.startswith("Céu") # True
```

```
palavra.endswith(".") # False
```

CARACTERES DE ESCAPE NA STRING

```
print("Programação em \"Python\"")
```

Saída: Programação em "Python"

```
print("Programação \n em Python")
```

Saída: Programação

em Python

```
print("Programação \t em Python")
```

Saída: Programação em Python

```
print("Programação e\\b\\b Python")
```

Saída: Programação Python

CARACTERES DE ESCAPE

Sequência de escape	Significado
<code>\<newline></code>	A barra invertida e a nova linha foram ignoradas
<code>\\</code>	Contrabarra (<code>\</code>)
<code>\'</code>	Aspas simples (<code>'</code>)
<code>\"</code>	Aspas duplas (<code>"</code>)
<code>\a</code>	ASCII Bell (BEL) - um sinal audível é emitido
<code>\b</code>	ASCII Backspace (BS) - apaga caractere à esquerda
<code>\f</code>	ASCII Formfeed (FF) - quebra de página
<code>\n</code>	ASCII Linefeed (LF) - quebra de linha
<code>\r</code>	ASCII Carriage Return (CR) - retorno de carro
<code>\t</code>	ASCII Horizontal Tab (TAB) - tabulação horizontal
<code>\v</code>	ASCII Vertical Tab (VT) - tabulação vertical
<code>\ooo</code>	Caractere com valor octal <i>ooo</i>
<code>\xhh</code>	Caractere com valor hexadecimal <i>hh</i>

https://docs.python.org/pt-br/3/reference/lexical_analysis.html#strings

EXERCÍCIOS

1. Utilizando estrutura de repetição imprima cada letra da palavra Python de trás para frente.
2. Um palíndromo é uma palavra que quando lida de trás para frente permanece igual. Com a lista a seguir percorra cada elemento e mostre se a palavra é palíndromo ou não: ["ana", "pelo", "ovo", "reviver", "telhado", "abacate", "radar", "osso", "reler", "sol", "rever", "salas"]. Ao final exiba a quantidade total de palavras que são palíndromos.
3. Considere a seguinte string com nomes de frutas: "banana uva maçã melão abacaxi". Separe as palavras em uma lista com o split, verifique se uva está na lista e troque por morango. Por fim, coloque todas as palavras em maiúsculo e imprima a lista.
4. Receba uma entrada que pede o nome completo de um usuário, verifique se o nome completo do usuário possui "de" se sim utilize o replace para remover da string, conte o tamanho total do nome completo, depois pegue o intervalo do primeiro nome e o último nome do usuário e concatene em outra string. Exiba o nome e sobrenome do usuário, as suas iniciais e o tamanho do nome completo.
5. Receba uma data do usuário no formato dd/mm/aaaa e imprima a data com o mês escrito por extenso.