

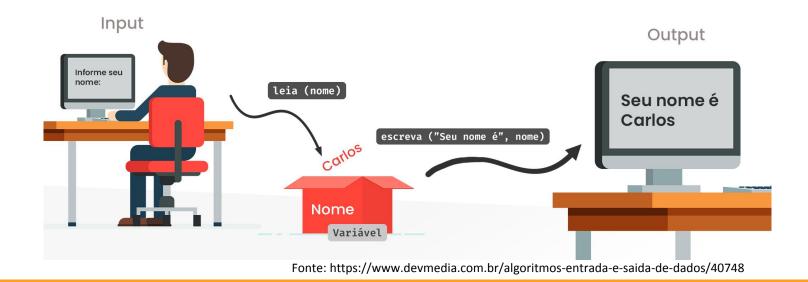
Programação I

LUCAS SAMPAIO LEITE

Operadores aritméticos com Strings

- O operador + executa uma concatenação de strings, ou seja, une as strings pelas extremidades.
- O operador * também funciona em strings; ele executa a repetição da string.

- A função input() é utilizada para solicitar ao usuário de um programa para digitar dados via teclado. (Comando de entrada)
- ☐ A função print() é utilizada para imprimir mensagens e/ou valores de variáveis na tela para o usuário. (Comando de saída)



```
nome = input('Digite o seu nome: ')
idade = int(input('Digite a sua idade: '))
print('Olá, {}! Você tem {} anos.'.format(nome, idade))
print(f'Olá, {nome}! Você tem {idade} anos.')
nova_idade = idade + 25
print('Daqui a 25 anos, sua idade será {} anos'.format(nova_idade))
print(f'Daqui a 25 anos, sua idade será {nova_idade} anos')
```

Os dados digitados pelos usuários sempre serão do tipo <str>, mesmo que ele imagine estar digitando um número, o Python entenderá apenas como sendo uma sequência de caracteres.

```
nome = input('Digite o seu nome: ')
idade = int(input('Digite a sua idade: '))
print('Olá, {}! Você tem {} anos.'.format(nome, idade))
print(f'Olá, {nome}! Você tem {idade} anos.')
nova_idade = idade + 25
print('Daqui a 25 anos, sua idade será {} anos'.format(nova_idade))
print(f'Daqui a 25 anos, sua idade será {nova_idade} anos')
```



```
Olá, Lucas! Você tem 31 anos.
Olá, Lucas! Você tem 31 anos.
Daqui a 25 anos, sua idade será 56 anos.
Daqui a 25 anos, sua idade será 56 anos.
```

```
nome = input("Digite o seu nome: ")
idade = int(input("Digite a sua idade: "))
altura = float(input("Digite a sua altura "))

print(nome, type(nome))
print(idade, type(idade))
print(altura, type(altura))
```



```
Digite o seu nome: Lucas
Digite a sua idade: 18
Digite a sua altura 1.72
Lucas <class 'str'>
18 <class 'int'>
1.72 <class 'float'>
```

```
print('Alguns exemplos de impressão em Python, ',end='')
print('o end no fim da linha anterior vai unir estas duas linhas.')
print('A barra invertida seguida de n em Python \n faz essa String saltar uma linha')
print('A barra invertida seguida de t em Python \t faz essa String saltar uma tabulação')
print('Lucas', 'Sampaio', 'Leite', sep="_")
print(1, 2, 3, sep="*", end="= \n")
```

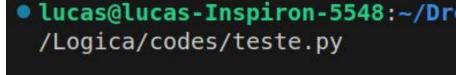


```
Alguns exemplos de impressão em Python, o end no fim da linha anterior vai unir estas duas linhas.

A barra invertida seguida de n em Python
faz essa String saltar uma linha
A barra invertida seguida de t em Python
faz essa String saltar uma tabulação
Lucas_Sampaio_Leite
1*2*3=
```

□ Pode-se usar aspas triplas (''' ou ''''') para criar uma string em várias linhas e, em seguida, imprimi-la. Isso pode ser útil quando você tem um bloco de texto grande para imprimir:

```
1 mensagem = """
2 Esta é a primeira linha.
3 Esta é a segunda linha.
4 E aqui está a terceira linha.
5 """
6
7 print(mensagem)
```



Esta é a primeira linha. Esta é a segunda linha. E aqui está a terceira linha.

```
main.py > ...

nome = 'Lucas'

sobrenome = 'Sampaio'

PI=3.14159265358979323846

print(nome +' '+sobrenome)

print('O valor de PI com duas casas decimais é {:.2f}'.format(PI))

print('O valor de PI com três casas decimais é {:.3f}'.format(PI))

print('O valor de PI com dez casas decimais é {:.10f}'.format(PI))
```



```
PS C:\Users\Lucas Sampaio\Dropbox\IFPE\CursoFerias\pr
thon/Python310/python.exe" "c:/Users/Lucas Sampaio/Dr
Lucas Sampaio
O valor de PI com duas casas decimais é 3.14
O valor de PI com três casas decimais é 3.142
O valor de PI com dez casas decimais é 3.1415926536
```

```
1  x = 5; y = 10
2  print('0 valor de x é {} e o de y é {}'.format(x,y))
3
4  print('Eu amo {0} e {1}'.format('pão','manteiga'))
5  print('Eu amo {1} e {0}'.format('pão','manteiga'))
6  print('0i {nome}, {cumprimento}'.format(cumprimento = 'Bom dia!', nome = 'Lucas'))
7
8  x = 12.3456789
9  print('The value of x is %.2f' %x)
print('The value of x is %.4f' %x)
```

Exercício

- 1. Crie um programa em Python que solicite ao usuário e receba o valor do lado para calcular a área de um quadrado;
- 2. Crie um programa em Python que solicite ao usuário e receba os valores da base e altura para calcular a área de um triangulo;
- 3. Crie um programa em Python que que solicite ao usuário e receba o valor do raio para calcular a área, perímetro e diâmetro de um círculo;
 - \square Declare π como constante.
- 4. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.

Vamos exercitar mais?

- 5. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
 - a) o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
 - b) a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
 - c) o terceiro elevado ao cubo.

Dúvidas???



Fonte: https://institutoseculoxxi.com.br/duvidas-entramos-em-contato-com-voce/