



</ HELLO WORLD

Função responsável por exibir dados na tela.

Na linguagem Python, as strings são utilizadas com aspas simples ('... ') ou aspas duplas ("...").

print("Hello World!")

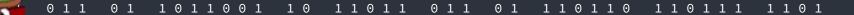
그는 물론은

String: sequência de caracteres simples.

</ VARIÁVEIS

Variáveis são espaços reservados na memória do computador para que possamos armazenar, temporariamente, um determinado dado.

- "Dado": é algo que por si só e de maneira isolada não possui significado para o usuário final.
- "Temporariamente": significa que o dado somente será reconhecido enquanto não for substituído por outro dado, ou ainda, enquanto o seu programa não for encerrado.



IDENTIFICADORES DE VARIÁVEIS

E assim como no mundo real, temos algumas regras e padrões para definirmos um identificador de variável:



O nome da variável não pode iniciar com um número. Exemplo: **1berto** não pode ser um identificador de variável.

O único caractere especial que pode ser utilizado para o identificador de uma variável é o **underline** _

O identificador de uma variável sempre deverá começar com letra minúscula.

</ COMENTÁRIO EM PYTHON

#não será considerado print ('Hello World!!') #não será considerado Impressão/Saída print ('Hello World!!')

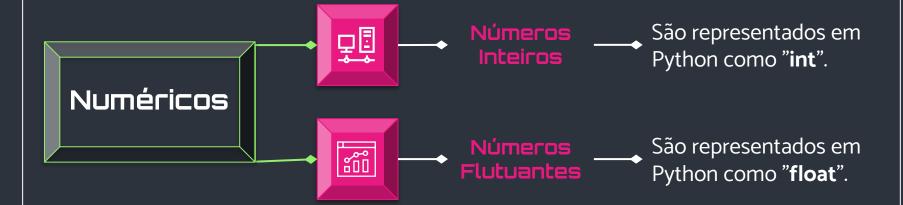


</ COMENTÁRIO EM PYTHON

Comentário de um bloco de informações: ""print ('Hello World!!') print ('Hello World!!')" print ('Olá Mundo!!') Impressão/Saída print ('Olá Mundo!!')



</ TIPOS DE DADOS</pre>



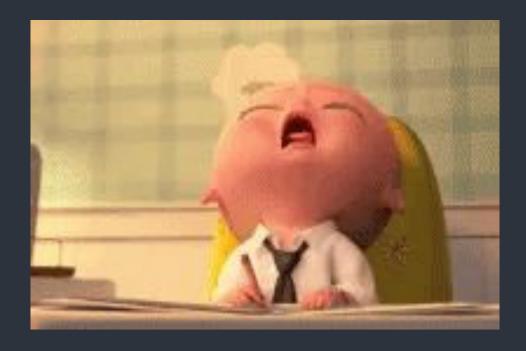


TIPO NUMÉRICO - OPERADORES MATEMÁTICOS

Operador	Descrição	Exemplo
+	Soma	5 + 5 = 10
9 8 8	Subtração	7 - 2 = 5
*	Multiplicação	2 * 2 = 4
1	Divisão	4 / 2 = 2
%	Resto da divisão	10 % 3 = 1
**	Potência	4 ** 2 = 16



</ VAMOS PROGRAMAR?</pre>



</br> VAMOS PROGRAMAR?

Clara é uma estudante de matemática e precisa calcular a área e o perímetro de um retângulo, dados os valores de sua largura e altura. Para ajudá-la, crie um programa em Python que solicite esses valores como entrada e calcule a área e o perímetro.

</ VAMOS PROGRAMAR - RESOLUÇÃO

```
# Solicita a largura e a altura do retângulo como entrada largura = float(input("Digite a largura do retângulo: ")) altura = float(input("Digite a altura do retângulo: "))

# Calcula a área e o perímetro do retângulo area = largura * altura perimetro = 2 * (largura + altura)
```

print("A área do retângulo é: ", area)
print("O perímetro do retângulo é: ", perimetro)

</ TIPOS DE DADOS</pre>

Alfanumérico



O tipo alfanumérico é para aquele dado que você jamais vai utilizar para uma operação matemática qualquer! Tecnicamente, este tipo de dado é conhecido como string, pois representa um conjunto de caracteres.





</ TIPOS DE DADOS</pre>



Analisando as variáveis indicadas no código abaixo, quais delas contém dados numéricos e alfanuméricos?

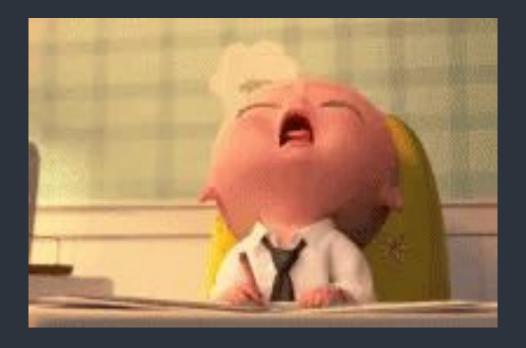
Alfanumérico

```
nome="Humberto Delgado" Alfanumérico
empresa='FIAP'
qtde_funcionarios=500
mediaMensalidade=856.50
Numérico
```

Yumérico



</ VAMOS PROGRAMAR?</pre>



</br> VAMOS PROGRAMAR?

O senhor Humberto Rodrigues Azevedo trabalha na empresa Luxo Automóveis LTDA como vendedor de carros, uma empresa nova que atua no ramo automobilístico a apenas 2 anos. A empresa possui atualmente 50 funcionários regulares e 10 funcionários terceirizados. O senhor Humberto Azevedo recebe o salário de R\$5.000 mais R\$1.000 reais de comissão por cada carro vendido por ele no mês.

Nesse sentido, apresente na tela as seguintes informações sobre Humberto e a empresa onde ele trabalha (efetue todos os cálculos necessários no código):

- Nome completo;
- Função executada na empresa;
- Nome e ramo da empresa;
- Anos de atuação da empresa;
- Quantidade total de funcionários ativos;
- Salário do mês de Janeiro (considerando que Humberto vendeu apenas 1 carro);

```
nome = "Humberto Rodrigues Azevedo"
funcao = "vendedor de carros"
nome_empresa = "Luxo Automóveis LTDA"
ramo_empresa = "ramo automobilístico"
anos_atuacao = 2
qtd_funcionarios_regulares = 50
qtd_funcionarios_terceirizados = 10
salario_base = 5000
comissao_por_carro = 1000
qtd_carros_vendidos = 1
```

```
# Declaração das variáveis

# Cálculo do salário de Janeiro
```

salario_janeiro = salario_base + (comissao_por_carro * qtd_carros_vendidos)

```
print("Nome: ", nome)
print("Função: ", funcao)
print("Empresa: ", nome_empresa)
print("Ramo: ", ramo_empresa)
print("Anos de atuação: ", anos_atuacao)
print("Funcionários regulares: ", qtd_funcionarios_regulares)
print("Funcionários terceirizados: ", qtd_funcionarios_terceirizados)
print("Salário de Janeiro: R$", salario_janeiro)
```

Exibição das informações na tela



</ PRECEDÊNCIA

Python segue a mesma convenção usada na matemática; a ordem de avaliação dos operadores, do de maior precedência para o de menor precedência, é a seguinte:

- Parênteses ()
- Exponencial **
- Multiplicação * e Divisão /
 - o na ordem que aparecerem;
- Adição + e Subtração
 - o na ordem que aparecerem.

2 * (3-1) é igual a:

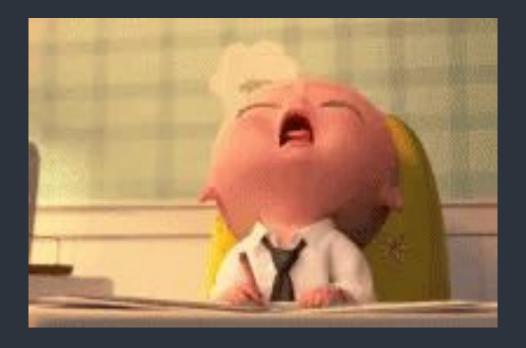
(1+1)**(5-2) é igual a:

1 + 2**3 é igual a:

6 + 4 / 2 é igual a:

8

</ VAMOS PROGRAMAR?</pre>

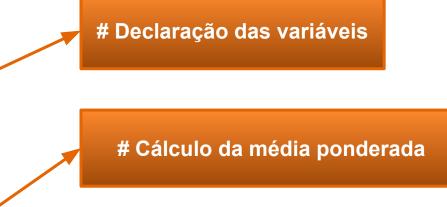


</br> VAMOS PROGRAMAR?

Uma professora precisa calcular a média do aluno Joseph Pereira. O aluno realizou 3 provas, sendo que a primeira prova tem peso 1, a segunda tem peso 2 e a terceira prova tem peso 3. Na primeira prova o aluno tirou 10, na segunda prova tirou 8 e na terceira tirou 5.5.

- Escreva um código que calcule e apresente:
- Nome do aluno;
- As notas obtidas por ele em cada prova;
- A média ponderada obtida pelo aluno (efetue todos os cálculos necessários no código).

```
nome = "Joseph Pereira"
nota1 = 10
nota2 = 8
nota3 = 5.5
peso1 = 1
peso2 = 2
peso3 = 3
```



```
media_ponderada = (nota1 * peso1 + nota2 * peso2 + nota3 * peso3) / (peso1 + peso2 + peso3)
```

```
print("Nome do aluno: ", nome)
print("Notas obtidas: ")
print("Prova 1: ", nota1)
print("Prova 2: ", nota2)
print("Prova 3: ", nota3)
print("Média ponderada: ", media_ponderada)
```

Exibição das informações na tela



</ LEITURA / ENTRADA DE DADOS</pre>



Os programas
que escrevemos
até agora nào
aceitam
entradas do
usuário.



O Python
fornece uma
função integrada
chamada input()
que interrompe o
programa e
espera que o
usuário digite
algo.



Quando o
usuário
pressionar Enter,
o programa volta
a ser executado
e o input()
retorna o que o
usuário digitou
como uma string.

= ENTRADA DE DADOS - ALFANUMÉRICO

Antes de receber entradas do usuário, é uma boa ideia exibir uma mensagem dizendo ao usuário o que ele deve digitar.

- Se desejar receber dados alfanuméricos (string), apenas utilize a função input() e a mensagem. Exemplo:
 - o input('Digite o seu nome: ')
- Para armazenar o dado informado pelo usuário, é necessário criar uma variável para recebê-lo. Exemplo:
 - nome = input('Digite o seu nome: ')

{ ENTRADA DE DADOS - NUMÉRICO

Se esperar que o usuário digite um **número inteiro**, devemos converter o valor de retorno utilizando a função int():

a = int(input('Digite o valor de a: '))

Percebam que agora utilizamos duas funções, e devemos nos atentar com o fechamento dos seus respectivos parênteses!

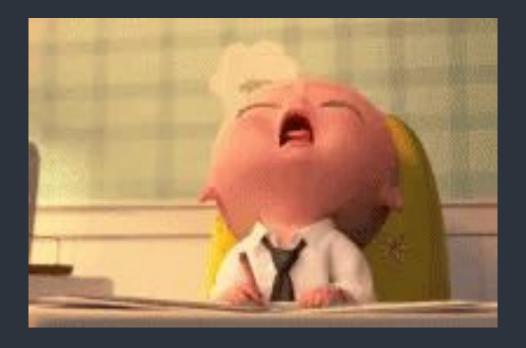
{ ENTRADA DE DADOS - NUMÉRICO

Se esperar que o usuário digite um número **flutuante**, devemos converter o valor de retorno utilizando a função float():

x = float (input('Digite o valor de a: '))

Percebam que novamente utilizamos duas funções, e devemos nos atentar com o fechamento dos seus respectivos parênteses!

</ VAMOS PROGRAMAR?</pre>



</br> VAMOS PROGRAMAR?

Você trabalha em um restaurante que vende pizzas e precisa criar um programa para calcular o valor total de um pedido de pizza de um cliente. O valor total do pedido é calculado multiplicando o preço de cada pizza pela quantidade de pizzas pedidas.

Escreva um código que solicite o nome do usuário, informe o sabor da pizza, o preço unitário e a quantidade de pizzas pedidas. Em seguida, efetue o cálculo do valor total do pedido.

Ao final do programa, exiba o nome do usuário, o sabor da pizza, o preço unitário, a quantidade de pizzas pedidas e o valor total do pedido.

Solicita as informações do usuário

```
nome = input("Digite seu nome: ")
sabor = input("Digite o sabor da pizza: ")
preco_unitario = float(input("Digite o preço unitário da pizza: "))
quantidade = int(input("Digite a quantidade de pizzas pedidas: "))
```

Efetua o cálculo do valor total do pedido

valor_total = preco_unitario * quantidade

Exibe as informações na tela

print("Nome do cliente: ", nome)
print("Sabor da pizza: ", sabor)
print("Preço unitário: R\$", preco_unitario)
print("Quantidade de pizzas pedidas: ", quantidade)
print("Valor total do pedido: R\$", valor_total)



ALGUMA PERGUNTA?

MEUS CONTATOS:

douglas.moreno@ulbra.br (63) 999835068

DADOS DA TURMA:

Código Classroom: n6zktlx

Grupo WhatsApp:



OBRIGADO!











