

Profissão: Analista de dados



GLOSSÁRIO



Variáveis e tipos de dados



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- Desvende as variáveis
- Descubra os números
- Conheça as strings
- Aprenda booleanos
- Referência Bibliográfica



Desvende as variáveis



Desvende as variáveis

Glossário

• Atribuição

Comando que atribui um valor a uma variável.

• Comando

Trecho de código que representa uma instrução ou ação. Até agora, os comandos vistos foram de atribuição e exibição.

• Comando de atribuição

Um comando que atribui um valor a um nome (variável). À esquerda do operador de atribuição, **=**, fica o nome. À direita do símbolo de atribuição, fica a expressão que é calculada pelo interpretador Python e é atribuída ao nome.



Desvende as variáveis

Glossário

Comentário

Informação em um programa dirigida a outros programadores e que não tem efeito na execução do programa.

Composição

Habilidade de combinar expressões e comandos simples em expressões e comandos compostos, de forma a representar operações complexas de forma concisa.

Float

Formato para representar números que possuem partes fracionárias.

Nome de uma variável

Nome dado a uma variável. Em Python nomes de variáveis são uma sequência de letras e dígitos que começa com uma letra.



Desvende as variáveis

Glossário

• None

Valores none são utilizados para descrever variáveis que foram criadas, mas que não possuem nenhum valor associado à elas.

• Print

Função usada em um programa ou script que faz com que o interpretador Python mostre um valor no seu dispositivo de saída (por exemplo, a tela do computador).

• Programa

Uma sequência de instruções que especificam as ações e cálculos a serem realizados por um computador.

• Pront

Símbolo ">>>" usado pelo terminal Python quando está pronto para receber um comando.



Desvende as variáveis

Glossário

● Prompt string

Texto apresentado ao usuário indicando o tipo valor que se espera que seja digitado e de entrada ao programa.

● Símbolo de atribuição

= é o símbolo de atribuição usado por Python e não deve ser confundido com o operador matemático de comparação que usa o mesmo símbolo.

● Type

Um conjunto de valores. O tipo de um valor determina como ele pode ser usado em expressões. Até agora, os tipos vistos são: inteiros (tipo **int**), números em ponto-flutuante (tipo **float**) e strings (tipo **string**).

● Valor

Um número ou string (ou outra coisa que ainda vamos conhecer) que pode ser atribuída a uma variável ou computada em uma expressão.



Desvende as variáveis

Glossário

Variável

Nome que se refere a um valor.



Descubra os números



Descubra os números

Glossário

● Algoritmo

Um processo passo-a-passo para a solução de um problema.

● Booleano

Tipo de dado primitivo que possui dois valores, que podem ser considerados como 0 ou 1, falso ou verdadeiro.

● Avaliar

Simplificar uma expressão realizando as operações em ordem para obter um valor simples.

● Divisão inteira

Operação que divide um inteiro por outro e resulta em um inteiro. A divisão inteira resulta no número de vezes que o numerador é divisível pelo denominador e descarta qualquer resto.



Descubra os números

Glossário

● Expressão

Combinação de variáveis, operadores e valores, que representa um resultado único.

● Operador

Símbolo especial que representa uma computação simples, como adição, multiplicação ou concatenação de strings.

● Operando

Um dos valores sobre o qual o operador opera.

● Operador módulo

Chamado também de operador resto ou operado resto da divisão. Fornece o resto da divisão depois de uma divisão inteira.



Descubra os números

Glossário

● Regras de precedência

O conjunto de regras que governa a ordem em que expressões envolvendo múltiplos operadores e operandos são avaliadas.

● Expressão

Uma combinação de operadores e operandos (variáveis e valores) que tem valor simples como resultado. Expressão são avaliadas para dar o resultado.

● Executável

Outro nome para o código-objeto que está pronto para ser executado.

● Função para conversão de tipo

Uma função que pode converter um valor de um tipo para outro.



Descubra os números

Glossário

● **Incremento/incrementar**

Substantivo e verbo, incrementar significa adicionar 1 a uma variável.

● **Int**

Um tipo de dado do Python que contém números inteiros positivos e negativos.

● **Inicialização (de uma variável)**

Inicializar uma variável é dar a ela um valor inicial. como em Python variáveis não existem até que elas recebam algum valor, elas são inicializadas quando são criadas.

● **Interpretar**

Executar um programa em uma linguagem de alto nível, traduzindo apenas uma linha de cada vez.



Descubra os números

Glossário

● **Memória RAM**

Responsável pelo armazenamento de informações necessárias para a execução de aplicativos em uso e para o funcionamento do próprio sistema operacional.

● **Verboso**

Código verboso é aquele que precisa de mais palavras, ou palavras mais longas, do que o necessário para expressar adequadamente a intenção do código. Em códigos verbosos existem muitos símbolos ou símbolos muito longos.



Conheça as strings



Conheça as strings

Glossário

• Concatenar

Juntar dois operandos lado a lado.

• Fatiamento

Uma parte de uma string especificada por um intervalo de índices.

• Lista indexada

Lista é uma coleção de valores indexada, em que cada valor é identificado por um índice. O primeiro item na lista está no índice 0, o segundo no índice 1 e assim por diante.

• Str

Tipo de dado do Python que armazena um string de caracteres.



Conheça as strings

Glossário

Substring

Uma sequência de caracteres dentro de uma string.



Aprenda booleanos



Aprenda booleanos

Glossário

• **Condição**

A expressão booleana que determina qual bloco será executado num comando condicional.

• **Expressão booleana**

Uma expressão que é verdadeira ou falsa.

• **Palavra-chave**

Palavra reservada usada pelo compilador/interpretador para analisar o programa; você não pode usar palavras-chave como **if**, **def**, e **while** como nomes de variáveis.

• **operador de comparação**

Um dos operadores que compara dois valores: **==**, **!=**, **>**, **<**, **>=**, e **<=**.



Aprenda booleanos

Glossário

Operador lógico

Um dos operadores que combina expressões booleanas: **and**, **or**, e **not**.



Referências Bibliográficas

- Para descobrir mais termos da área. Acesse:

<https://mange.ifrn.edu.br/python/aprenda-com-py3/index.html>



Bons estudos!

