

Questão 09

Por: Diego Rosas

- São contêineres para armazenar valores de dados. Uma variável é definida a partir do momento que atribuímos um valor para ela.
- Falando de forma bem direta, é uma função para imprimir informações no terminal. Se esquecermos que colocar os parênteses ou apenas colocarmos um, dará um erro de sintaxe no programa.
- É uma cadeia de caracteres. Podemos representá-las usando aspas duplas simples ou duplas. String são imutáveis. Se esquecermos que de colocar as aspas dará erro de sintaxe.
- Tipos de variáveis:

| Numéricas | | Lógica | | String | |
|-----------|--|------------------------|----------------|--|--------------------------------|
| Operador | Operação | Operadores Relacionais | | Concatenação | |
| + | Adição | Operador | Operações | Operações | Operações |
| - | Subtração | == | Igualdade | + | Concatenação |
| / | Divisão | > | Maior que | * | Repetição |
| * | Multiplicação | < | Menor que | Fatiamento | |
| % | Modulo | != | Diferente | Estrutura: nome_variável [i_início: i_final] | |
| ** | Exponenciação | >= | Maior ou igual | Métodos | |
| | | <= | Menor ou igual | Upper | String maiúscula |
| | | Operadores Lógico | | Lower | String minúscula |
| | | Not | Não | capitalize | Primeiro caractere maiúscula |
| | | And | E | count | Número de ocorrência do "item" |
| | | Or | Ou | center | Centraliza |
| Análise | | | | Transformação | |
| In | Vê se uma string está dentro de outra. | Split | | Quebra uma string | |
| Find | Vê se um string está dentro de outra e imprime o primeiro índice. | lower | | Todos caracteres minúsculos | |
| count | Conta um caractere ou conjunto de caracteres dentro de uma string. | upper | | Todos caracteres maiúsculos | |

- Sim. Não acontece nada pois o editor vai continuar entendendo que já era um número positivo. Se colocar dois sinais de ++ o editor vai realizar uma soma normalmente.
- Dará erro de sintaxe, pois zeros à esquerda de numerais inteiros decimais não é permitido no Python.
- Dará erro de sintaxe.
- Dará erro de sintaxe, pois não é permitido atribuir valor a um numeral.
- Não acontece nada, pois no Python não é obrigatório o uso do ; .
Se colocarmos um ponto depende da instrução.
Por ex.: x = 2. Não dará erro, mas vai imprimir o valor de x como um número decimal.
Porém se usarmos print(x). dará um erro de sintaxe, pois não é permitido o uso nesse caso.