Questão 09

Por: Diego Rosas

1. São contêineres para armazenar valores de dados. Uma variável é definida a partir do momento que atribuímos um valor para ela.
2. 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.
3. É uma cadeia de caracteres. Podemos representá-las usando aspas duas aspas simples ou duplas. String são imutáveis. Se esquecermos que de colocar as aspas dará erro de sintaxe.
4. 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\_inicio: 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 |

1. 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.
2. Dará erro de sintaxe, pois zeros à esquerda de numerais inteiros decimais não é permitido no Python.
3. Dará erro de sintaxe.
4. Dará erro de sintaxe, pois não é permitido atribuir valor a um numeral.
5. 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.