

Exercícios Python - Capítulo 3

Guilherme Toniolo Barreto

December 2018

1. Sim
2. Sim
3. Sim
4. Em expressões numéricas, o operador `+` soma os números
5. Ordenação de precedência dos operadores binários:
 - (a) `*`, `//`, `/`, `%`
 - (b) `+`, `-`
 - (c) `=`
6. Indicação das declarações que irão printar a atribuição `x = 2`
 - `print(x)`
 - `print(x + 1)`
7. script no python
8. não printa nada (a declaração está comentada)
9. script no python
10. `#`
11. O comentário finaliza sem nenhum caractere específico para se terminar um comentário
12. É melhor evitar comentários óbvios
13. O propósito dos comentários é ajudar outros programadores a entender o código rapidamente, aumentando a produtividade para finalizar um código ou modificar um antigo
14. Para que o código fique mais rápido de ser entendido.
15. Circunstâncias:
 - `NameError`: printar uma variável que não foi atribuída nenhum valor a ela
 - `ValueError`: usar a função `int()` em um string

- ZeroDivisionError: fazer alguma divisão por zero
 - IndentationError: apertar espaço e depois colocar uma função qualquer na linha de comando
 - OverflowError: Fazer a conta $1,5^{10000}$
 - SyntaxError: atribuir um numero a uma variavel com sintaxe errada
 - TypeError: somar um inteiro com um string
16. (a) Interpreter error
- i. Linha 6: não se pode fazer divisão por zero
 - ii. Linha 7: a declaração de atribuição está errada. O certo é: `d1 = n1*n2`
- (b) Run-time exception
- i. linhas 1 e 2: o usuário pode digitar uma string ao invés de um número. Isso iria causar um run time exception
- (c) Logic Error
- i. Linha 4: O cálculo da média está errado. o certo seria estar: `print((n1 + n2)/2)`
17. (a) `x += 1`
- (b) `x /= 2`
- (c) `x -= 1`
- (d) `x += y`
- (e) `x -= (y + 7)`
- (f) `x *= 2`
- (g) `number_of_closed_cases += (2*ncc)`
18. (a) `print(x1) = 3`
- (b) `print(x2) = 1`
19. (a) Porque as declarações estão invertidas.
- (b)
- `PI = 3.14159`
 - `r = float(input("Please enter the circle's radius: "))`
 - `C = 2*PI*r`
 - `print("Circumference is", C)`