

SISB093 - Programação 3

Aula 2

Prof. Thiago Cavalcante

Modo script

Modo script (cont.)

Para verificar sua compreensão, digite as seguintes instruções no interpretador do Python e veja o que fazem:

```
5  
x = 5  
x + 1
```

Agora ponha as mesmas instruções em um script e o execute. Qual é a saída? Altere o script transformando cada expressão em uma instrução de exibição e então o execute novamente.

Ordem das operações

- Parênteses > Exponenciação > Multiplicação e Divisão > Adição e Subtração
- Operadores com a mesma precedência são avaliados da *esquerda para a direita*

Operações com strings

- Em geral, não é possível executar operações matemáticas com strings, mesmo se elas parecerem números
- Duas exceções: `+` (concatenação) e `*` (repetição)

Comentários

- Notas que **explicam** o que o programa está fazendo
- Começam com o símbolo **#**
- Pode ficar **sozinho em uma linha** ou **ao final de uma linha de comando**
- Tudo **do # ao fim da linha** é ignorado pelo interpretador
- Evitar comentários **redundantes**
- Equilíbrio: nomes de variáveis **×** comentários

Exercício 2.1

1. Vimos que $n = 42$ é legal. E $42 = n$?
2. Ou $x = y = 1$?
3. Em algumas linguagens, cada instrução termina em um ponto e vírgula `;`. O que acontece se você puser um ponto e vírgula no fim de uma instrução no Python?
4. E se puser um ponto no fim de uma instrução?
5. Em notação matemática é possível multiplicar x e y desta forma: xy . O que acontece se você tentar fazer o mesmo no Python?

Exercício 2.2

Pratique o uso do interpretador como uma calculadora:

1. O volume de uma esfera com raio r é $\frac{4}{3}\pi r^3$. Qual é o volume de uma esfera com raio 5?
2. Suponha que o preço de capa de um livro seja R\$24,95, mas as livrarias recebem um desconto de 40%. O transporte custa R\$3,00 para o 1º exemplar e R\$0,75 para cada exemplar adicional. Qual é o custo total de atacado para 60 cópias?
3. Se eu sair da minha casa às 6:52 e correr 1 km a um certo passo (8min15s por km), então 3 kms a um passo mais rápido (7min12s por km) e 1 km no mesmo passo usado em primeiro lugar, que horas chego em casa para o café da manhã?