Programação para Juristas

PROF. MATHEUS SILVA

2020-10-07

- Existem situações em que queremos que o Python "pule" uma ou mais linhas do nosso código.
- Serão situações em que partes do programa devem ser executadas apenas em decorrência do resultado de uma condição.
- A base dessas decisões consistirá em expressões lógicas que permitam representar escolhas em programas: é a chamada execução condicional, baseada na lógica do if-else.

- A execução condicional em Python é feito com a palavra reservada if.
- A lógica é simples: se o que vier após o if for **verdadeiro** (True), o bloco é executado. Caso contrário, o bloco é "pulado" e executa-se a linha seguinte ao bloco.

if <condição>: #perceba a obrigatoriedade dos dois pontos bloco executado

- O if, portanto, nada mais é do que (literalmente) um se: se isso for verdadeiro, então faça aquilo que está dentro do bloco.
- Como se define um bloco? Por meio da tecla <tab> ou por meio de 4 espaços em branco.
- Atenção: tudo que estiver dentro de um bloco será executado se a condição for verdadeira. Um bloco, portanto, pode ter quantas linhas você quiser – desde que você queira que tudo seja executado se a condição for verdadeira.

```
a = int(input("Primeiro valor: "))
b = int(input("Segundo valor: "))
if a > b:
   print("O primeiro número é o maior!")
if b > a:
   print("O segundo número é o maior!")
```

ex-01.py

 No código anterior, o que ocorre se os números inseridos forem iguais?

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))
if idade <= 3:
    print("Seu carro é novo.")
if idade > 3:
    print("Seu carro é velho.")
```

- Neste segundo exemplo, como foi utilizado o símbolo <= (menor ou igual a), não ocorre o problema do primeiro código: algo sempre será mostrado na tela.
- Exercício (3): escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um utilizador. Se a velocidade for de até 80km/h, exiba uma mensagem dizendo que está tudo ok. Caso ultrapasse 80km/h, exiba uma mensagem dizendo que o utilizador foi multado e exiba também o valor da multa, cobrando € 5 por km acima de 80km/h.

```
velocidade = float(input("Digite a velocidade do carro: "))
if velocidade > 80:
    print("Você foi multado em € %.2f!" %((velocidade - 80) * 5))
if velocidade <= 80:
    print("Sua velocidade está ok, boa viagem!")</pre>
```

ex-03.py

• Exercício (4): Escreva um programa que leia três números e que mostre na tela o maior e o menor.

• Exercício (5): Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a € 1.500, calcule um aumento de 10%. Para salários menores ou iguais a € 1.500, o aumento é de 15%.