

Laboratório 02: Variáveis e tipos de dados

Questões do capítulo 02 do livro **Curso Intensivo de Python**, de *Eric Matthes*.

Crie um arquivo .py específico para cada questão.

1. **Mensagem simples:** Armazene uma mensagem em uma variável e, em seguida, exiba essa mensagem.
2. **Mensagens simples:** Armazene uma mensagem em uma variável e, em seguida, exiba essa mensagem. Então altere o valor de sua variável para uma nova mensagem e mostre essa nova mensagem.
3. **Mensagem pessoal:** Armazene o nome de uma pessoa em uma variável e apresente uma mensagem a essa pessoa. Sua mensagem deve ser simples, como *"Alô Eric, você gostaria de aprender um pouco de Python hoje?"*.
4. **Letras maiúsculas e minúsculas em nomes:** Armazene o nome de uma pessoa em uma variável e então apresente o nome dessa pessoa em letras minúsculas, em letras maiúsculas e somente com a primeira letra maiúscula.
5. **Citação famosa:** Encontre uma citação de uma pessoa famosa que você admire. Exiba a citação e o nome do autor. Sua saída deverá ter a aparência a seguir, incluindo as aspas: *Albert Einstein certa vez disse: "Uma pessoa que nunca cometeu um erro jamais tentou nada novo."*
6. **Citação famosa 2:** Repita o exercício anterior, porém, desta vez, armazene o nome da pessoa famosa em uma variável chamada `pessoa_famosa`. Em seguida, componha sua mensagem e armazene-a em uma nova variável chamada `mensagem`. Exiba sua mensagem.
7. **Removendo caracteres em branco de nomes:** Armazene o nome de uma pessoa e inclua alguns caracteres em branco no início e no final do nome. Lembre-se de usar cada combinação de caracteres, `\t` e `\n`, pelo menos na vez. Exiba o nome uma vez, de modo que os espaços em branco em torno do nome sejam mostrados. Em seguida, exiba o nome usando cada uma das três funções de remoção de espaços: `lstrip()`, `rstrip()` e `strip()`.
8. **Número oito:** Escreva operações de adição, subtração, multiplicação e divisão que resultem no número 8. Lembre-se de colocar suas operações em instruções `print` para ver os resultados. Você deve criar quatro linhas como esta:

```
print(5 + 3)
```

Sua saída deve simplesmente ser composta de quatro linhas, com o número 8 em cada uma das linhas.
9. **Número favorito:** Armazene seu número favorito em uma variável. Em seguida, usando essa variável, crie uma mensagem que revele o seu número favorito. Exiba essa mensagem.
10. **Acrescentando comentários:** Escolha dois dos programas que você escreveu e acrescente pelo menos um comentário em cada um. Se você não tiver nada específico para escrever porque o programa é muito simples no momento, basta adicionar seu nome e a data de hoje no início de cada arquivo de programa. Em seguida, escreva uma frase que descreva o que o programa faz.
11. **Zen de Python:** Digite `import this` em uma sessão de terminal de Python e dê uma olhada nos princípios adicionais.

