

Ficha de Trabalho
Curso: Fundamentos de Python
UFCD/Módulo/Temática: UFCD 10793_3/N – Fundamentos de Python
Acção: Exercícios práticos
Formador/a: João Araújo
Data: 16/11/2024
Nome do Formando/a:

Em todas as questões pode-se utilizar o VS Code para colocar a resposta

1. Crie uma variável do tipo int, aplicando o método de atribuição direto
2. Crie uma variável do tipo str, usando o método casting.
3. Faça a conversão de uma variável do tipo float para str, e faça o output do tipo de variável final.
4. Identifique quais os tipos de variáveis são corretos.
A) hello_world = 2
B) 1hello_world = 2
C) Hello_World = 2
D) _hello-world = 2
E) -hello_World = 2
F) helloWorld = 2
5. Faça um programa que o utilizador introduz o seu nome, e no output apresenta o mesmo e o tipo da variável que o seu nome ficou atribuído.
6. Atribua o mesmo elemento a três variáveis distintas, usando apenas uma linha de comando.

7. Crie cinco variáveis do tipo str e coloque um output que apresente as mesmas, uma em cada linha.

8. Atribua três números distintos a três variáveis distintas, usando apenas uma linha de comando. Coloque um output que apresente a soma dessas três variáveis.

9. Faça um programa que o utilizador introduz os seguintes dados:

- Primeiro Nome (str)
- Ultimo Nome (str)
- Idade (int)
- Peso (float)

Apresente estes valores, com a formatação adequada para cada tipo de variável, num unico output, com a disposição acima representada.

10. Crie uma lista de valores introduzidos pelo utilizador, e apresente um output de um dos elementos introduzidos

11. Crie dicionários de 5 pessoas com os seguintes dados:

- Nome
- idade
- profissão

Crie um output com que apresente os dados de uma pessoa, em que o utilizador introduz o seu nome.

12. Crie a seguinte variável do tipo String: FormaçãodePythonéespetacular

Crie um output que apresente a frase com os espaçamentos corretos.

13. A partir dos dicionários criados na pergunta 11, crie uma lista com as idades contidas.

14. Crie um programa que faça uma operação de multiplicação entre dois numeros introduzidos pelo utilizador e apresente o resultado.

15. Desenvolva um programa que apresente se um numero introduzido pelo utilizador é par ou impar.

16. Verifique se nos dicionários criados na pergunta 11, existe o nome João.

17. Se o utilizador introduzir 3 numeros, verifique todas as seguintes condições:

- É maior do que zero
- É menor ou igual a 10
- É diferente de 7