

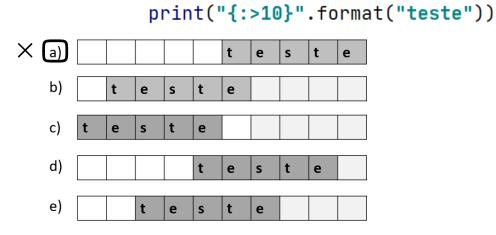
Lista de Exercícios para AV2 Paradigmas em Python (Turma 3003)

Prof. Simone Gama

Data da Entrega: 23-11-2020 pelo Microsoft Forms.

1. Qual o resultado do seguinte código:

- a) [1,2,3,4,5,6] ✓
- b) [1,2,3]
- c) [4,5,6]
- d) [4,5,6,1,2,3]
- e) [2,4,5,6]
- 2. Qual o resultado do seguinte código abaixo quando for imprimido na tela:



- 3. Sobre as Variáveis, as mesmas podem ser caracterizadas por 6 atributos a seguir:
 - a) Nome, Endereço, Tipo, Valor, Tempo de vida e Escopo;
 - b) Escopo da Função, Endereço, Tipo, Valor, Tempo e vida e Escopo de Subprograma;
 - c) Type, Endereço, Atribuição, Valor, Tempo de vida e Escopo;
 - d) Nome, List, Tipo, Valor, Tempo de vida e Escopo de Função;
 - e) Nome, Sets, Tipo, Atribuição, Tempo de duração e Escopo do compilador.
- **4.** Descreva o seu entendimento sobre a função *format*() do Python.

Format é responsável por formatar/editar o modo que o texto será impresso em print



5. Existem diversos métodos para se trabalhar e manipular os elementos nos dicionários. O método key() é usado para acessar as chaves dos dicionários enquanto o método items() é usado para acessar as chaves e os elementos. O método values() é usado para acessar os elementos de um dicionário. Com base nessa definição, detalhe o que é executado no código abaixo:

```
inventario = {'banana': 50, 'laranja': 12, 'melancia': 7, 'kiwi': 23}

total = 0
for valor in inventario.values():
    total += valor

print(total)
```

- **6.** Assinale a principal diferença entre as funções .pop() e .remove() em listas:
 - a) O pop() remove um item em um determinado índice e o remove() remove o primeiro elemento de uma lista.
 - b) O pop() atualiza dados na lista e o remove() remove o último elemento da lista.
 - c) O remove() remove um elemento de acordo com seu índice informado e o pop() remove o último elemento de uma lista.
 - d) O remove() remove um elemento da lista e o pop() remove o último elemento de uma lista.
 - e) O remove() adiciona elementos em uma lista o e o pop() remove o último elemento de uma lista.
- 7. O método de **fatiamento de listas** é um método simples em Python que permite obter uma parte da lista através de fatiamento por índices. **Exemplo**: Seja *lista* = [3, 5, 8, 7, 4, 1] então se quiser fatiar a lista do <u>índice 1 até o índice 3</u>, uso o recurso **lista[1:4]**, que retorna os elementos da lista do índice 1 até 4-1, logo, o resultado final é [5, 8, 7]. Desenvolva um programa que tendo uma lista de floats pares, obtenha do teclado o índice de início e de fim do fatiamento e apresente a lista resultante.
- **8.** Com base nas definições de tipos de dados vistos em aula, descreva as principais diferenças entre listas, tuplas e sets.
- **9.** Descreva o nível de Abstração e Herança em Programação Orientada a Objeto.
- **10.** Sobre as seguintes listas abaixo, assinale a questão INCORRETA:

a) Se todas as listas são impressas na tela exatamente da forma que estão, nenhum elemento será alterado.



- b) Transformando cada uma lista em um set, então os elementos repetidos são eliminados.
- c) É correto que se faça a transformação de listas para tuplas para que os elementos possam se tornar inacessíveis por completo, além de retirar a posição de cada um dos elementos contidos nelas.
- d) A ordenação das listas pode ser feita através do método sort().
- e) O operador + pode concatenar cada uma dessas listas ao final de outra.
- **11.** Implemente um programa que, dada uma lista com 4 elementos inteiros informados do teclado, imprima o fatorial de cada um desses elementos. O programa deve utilizar função para calcular
- **12.** Elabore um programa em Python que tendo uma classe chamada **Transporte** (atributos Tipo e Modelo) e Subclasses **Terrestre** e **Aquáticos**, implemente e crie pelo menos duas instâncias para cada uma das subclasses e imprima o resultado.