Programação Form 4 TESTE DE REVISÃO AP2

* Indica uma pergunta obrigatória				
1.	NOME COMPLETO *			
2.	MATRÍCULA *			
3.	1. Selecionar os objetos Python que constituem um dos tipos de sequências			
	Marque todas que se aplicam.			
	Conjuntos			
	Dicionários			
	Tuplas Listas			
	Strings			
4.	2. Sequências são conjuntos ordenados finitos de elementos , que:			
	Marcar apenas uma oval.			
	São indexados por números não negativos			
	São indexados por chaves			
	São mutáveis			
	São indexados por parênteses			
	Outro:			

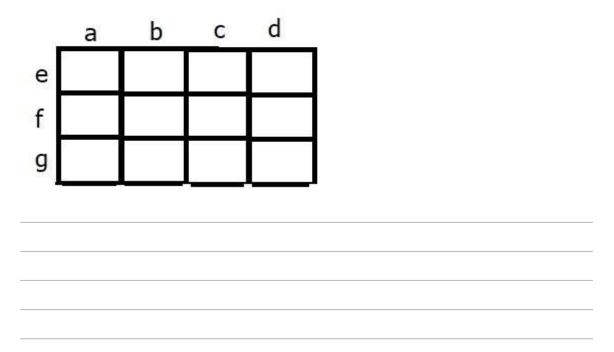
5.	3. São características de listas :		
	Marque todas que se aplicam.		
	Constituem-se sequências Tratam-se de um tipo de objeto imutável, ou seja, que não pode ser alterada após criada Admitem aninhamento arbitrário, ou seja, podem ser construídas listas de listas Podem ser inicializadas na forma numero = [1,3,6,7] Podem ser inicializadas na forma numero = 1,3,6,7		
6.	4. A respeito do trecho de código abaixo.		
	<pre>def sum_lista(lista): soma = 0 for i in range(len(lista)): if lista[i] % 2 == 0: soma += lista[i] return soma</pre>		
	Marque todas que se aplicam.		
	 □ Trata-se de uma função que retorna uma lista □ Trata-se de uma função que admite como parâmetro uma lista □ Trata-se de uma função que está correta sintaticamente □ Trata-se de uma função que retorna a soma dos termos de uma lista □ Trata-se de uma função que retorna a soma nos números pares de uma lista 		
7.	5. São características de tuplas :		
	Marque todas que se aplicam.		
	Constituem-se sequências Tratam-se de um tipo de objeto imutável, ou seja, que não pode ser alterada após criada Admitem aninhamento arbitrário, ou seja, podem ser construídas tuplas de tuplas Podem ser inicializadas na forma numero = [1 3 6 7]		

Podem ser inicializadas na forma numero = 1,3,6,7

8.	. 6. São características de dicionários :				
Marque todas que se aplicam.					
	 ☐ Constituem-se sequências ☐ Tratam-se de um tipo de objeto imutável, ou seja, que não pode ser alterado após criado ☐ Referenciam os elementos por índices definidos por objetos imutáveis 				
	Admitem vários elementos distintos referenciados pela mesma chave Admitem elementos de vários tipos				
9.	7. A respeito do código abaixo				
	<pre>def mult(n):</pre>				
	a = 3 * n				
	b = 2 * n				
	return a , b				
	Marque todas que se aplicam.				
	Trata-se de uma função que retorna uma tupla Trata-se de uma função que retorna uma lista Trata-se de uma função que retorna dois números inteiros Está sintaticamente correta Admite ser chamada na forma x = mult(3) Não admite ser chamada na forma x , y = mult(3) Admite o uso print(mutl(3)[0])				
10.	8. São características de conjuntos :				
	Marque todas que se aplicam.				
	Constituem-se sequências Tratam-se de um tipo de objeto imutável, ou seja, que não pode ser alterado após criado Constituem-se objeto desordenado Constituem-se objeto sem elementos repetidos				
	Tratam-se de um tipo de objeto cujos elementos são imutáveis				

11.	9. Criar um <i>script</i> em Python que:
	9.a. Utilizando compreensão de lista, inicializar uma lista com 10 valores
	chamada indice , com inteiros da forma j=2k+1, k=0, 1,
	9.b. Criar e ler os dados de uma nova lista, nominada valor . Os elementos da
	lista valor serão números de ponto flutuante digitados pelo usuário na console.
	Cada elemento da lista valor está associado a um e somente um elemento da
	lista indice.
	9.c. Criar uma lista de listas nominada produto , que contenha indice e valor .
	Após cadastrados os dados, o usuário poderá consultar os dados, digitando um
	indice qualquer e o script retornará: (i) indice inválido se não estiver
	cadastrado; (ii) o par indice, valor se o indice estiver cadastrado.

- 12. 10. Elaborar um *script* em Python que:
 - 10.a. Crie uma **lista de tuplas.** Cada tupla define uma posição em um estacionamento, como apresentado na figura.
 - 10.b. Cadastre em um **dicionário** as placas dos veículos estacionados em todas as posições do estacionamento. Se não houver veículo estacionado cadastrar placa '000000'.
 - 10.c. Após todos os dados serem cadastrados no dicionário, o usuário poderá consultar a placa de um veículo estacionado em uma vaga, digitando a identificação da vaga. Se não houver veículo estacionado o script retornará 'veículo não estacionado'.



- 13. 11. Elaborar um *script* em Python que:
 - 11.a. Criar dois **dicionários** contendo como chave a matrícula do aluno e elemento a sua respectiva idade, para duas turmas de aula. Cada turma possui **no máximo** 15 alunos.
 - 11.b. Criar a partir dos dicionários um **conjunto** das idades comuns a ambas as turmas.
 - 11.c. Criar a partir dos dicionários um **conjunto** com as matrículas das duas turmas.

-	

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários