1º Teste de avaliação de Programação avançada com Python
1 - Grupo I - Escolha Múltipla (12.00 valore
No presente grupo de pergunta deve selecionar apenas uma opção.
Em cada pergunta apenas uma das opções é a correta.
1.1
Existem diferentes utilidades para escrever código conciso e organizado com elementos Falsy and Truthy.
No caso dos valores Falsy quais são as regras que necessitamos de seguir?
Um número zero (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Falso. Um número zero (int, real ou complexo); Apenas as string's e listas de comprimento zero; O objeto Verdadeiro. Um qualquer número (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Verdadeiro. Um qualquer número (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Falso. 12531
1.2 Escolha a opção que completa a frase de forma correta.
As funções lambda são conhecidas também por
funções anónimas e tratam-se de funções que o utilizador precisa de definir, ou seja, precisa de escrever a função e posteriormente invocar a mesma fora do código. funções anónimas e tratam-se de funções que o utilizador não precisa de definir, ou seja, não precisa de escrever função e posteriormente invocar a mesma dentro do código. funções singulares e tratam-se de funções que o utilizador precisa de definir mas não precisa de escrever a função e posteriormente invocar a mesma dentro do código. funções definidas e tratam-se de funções que o utilizador não precisa de definir, ou seja, precisa de escrever a função e posteriormente invocar a mesma fora do código.
1.3
Qual a utilidade das funções Lambda?
A utilização das funções lambda ajuda a tornar o código menos simplificado e com uma aplicação mais simplista.

A utilização das funções lambda ajuda a tornar o código mais simplificado e com uma aplicação mais complexa.

A utilização das funções lambda ajuda a tornar o código mais simplificado e com uma aplicação mais simplista. A utilização das funções lambda ajuda a tornar o código menos simplificado e com uma aplicação mais complexa.

1	4
1	• •

O que permite realizar a função map()?	
permite modificar um valor quando cada valor na lista original foi alterado com base na função. permite modificar um valor quando cada valor na lista original foi alterado com base na introdução de dad permite modificar uma lista de valores quando cada valor na lista original foi alterado com base na função permite modificar uma lista de valores quando cada valor na lista original foi alterado com base na introdudados. 12535	
1.5	
o que realiza a função Filter()?	
retorna só os valores que se encontram num determinado critério. retorna todos os valores que se encontram fora do critério atribuido. retorna só os valores que se encontram disponíveis no programa. retorna todos os valores que se encontram num determinado critério. 12536	(1.20)
1.6	
Entendesse por Classe como sendo	
uma lista de dados que define, de forma abstrata, as variáveis e as funcionalidades incorporadas numa fam	ília ^(1.20)
de objetos. uma estrutura de dados que define, de forma abstrata, os atributos e as funcionalidades incorporadas numa de objetos.	família
uma estrutura de dados que define, de forma concreta, os atributos e as funcionalidades de cada objeto. uma estrutura de dados que define, de forma concreta, as variáveis e as funcionalidades de cada objeto. 12537	
1.7	
Complete a frase com a opção correta.	
Cada classe pode possuir diferentes	
ListasVariáveisEstruturasObjetos	(1.20)
12538	

1.8

12542

Uma classe pode ter atribuídos diferentes métodos. Os métodos são	
 as variáveis que esses objetos podem conter e são implementadas por funções. os métodos que esses objetos podem executar e são implementadas por funções. as operações que esses objetos podem executar e são implementadas por funções. os objetos que esses métodos podem executar e são implementadas por funções. 12539 	(1.20)
1.9	
No que concerne aos objetos, os seus atributos são guardados em variáveis de instante.	
Estas variáveis são	
 sempre atributos do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self. sempre métodos do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self. sempre variáveis do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self. sempre funções do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self. 12540 	(1.20)
1.10	
Complete a frase com a opção correta.	
As classes são estruturadas	
hierarquicamente em superclasses, funções e métodos por recurso à herança. hierarquicamente em superclasses, classes e subclasses por recurso à herança. hierarquicamente em métodos, funções e variáveis por recurso à herança. hierarquicamente em estruturas, métodos e subclasses por recurso à herança. 12541	(1.20)
2 - Grupo II - Desenvolvimento	(8.00 valores)
No presente grupo deve desenvolver os programas solicitados e os mesmos devem executar o que é pedido.	
2.1	
Pretende-se que defina a classe Temperatura com duas variáveis de instante, C e F, que representam determinad graus Celsius e em graus Fahrenheit.	a temperatura em
Elabore um programa de teste que leia a temperatura em graus Celsius e a converta em graus Fahrenheit=1,8*Grau Celsius+32).	ahrenheit. (Graus
	(4.00)

2.2

Desenvolva um programa que permita a atualização de preços de produtos sempre que há uma subida percentual do preço unitário.

Para a realização deste exercício será necessário recorrer a uma classe com a variável aumento e o método para lhe atribuir valores para que seja possível atualizar o valor dos produtos.

Prod=(('LP1', 1, 10),('LP2', 2, 10),('LP3', 1.5, 15))

Perc=5

(4.00)

12543