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?

1. Um qualquer número (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Falso.
2. Um qualquer número (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Verdadeiro.
3. Um número zero (int, real ou complexo); Uma string, lista, tupla, dicionário ou conjunto de comprimento zero; O objeto Falso.
4. Um número zero (int, real ou complexo); Apenas as string's e listas de comprimento zero; O objeto Verdadeiro.12531

1.2

Escolha a opção que completa a frase de forma correta.

As funções lambda são conhecidas também por...

1. 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.
2. 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.
3. funções anónimas e tratam-se de funções que o utilizador não precisa de definir, ou seja, não precisa de escrever a função e posteriormente invocar a mesma dentro do código.
4. 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.12532

1.3

Qual a utilidade das funções Lambda?

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

1.4

O que permite realizar a função map()?

1. permite modificar uma lista de valores quando cada valor na lista original foi alterado com base na introdução de dados.
2. permite modificar uma lista de valores quando cada valor na lista original foi alterado com base na função.
3. permite modificar um valor quando cada valor na lista original foi alterado com base na introdução de dados.
4. permite modificar um valor quando cada valor na lista original foi alterado com base na função.12535

1.5

o que realiza a função Filter()?

1. retorna todos os valores que se encontram num determinado critério.
2. retorna só os valores que se encontram num determinado critério.
3. retorna só os valores que se encontram disponíveis no programa.
4. retorna todos os valores que se encontram fora do critério atribuido.12536

1.6

Complete a frase com a opção correta.

Entendesse por Classe como sendo...

1. uma lista de dados que define, de forma abstrata, as variáveis e as funcionalidades incorporadas numa família de objetos.
2. uma estrutura de dados que define, de forma abstrata, os atributos e as funcionalidades incorporadas numa família de objetos.
3. uma estrutura de dados que define, de forma concreta, os atributos e as funcionalidades de cada objeto.
4. uma estrutura de dados que define, de forma concreta, as variáveis e as funcionalidades de cada objeto.

1.7

Complete a frase com a opção correta.

Cada classe pode possuir diferentes...

1. Listas
2. Estruturas
3. Variáveis
4. Objetos

1.8

Uma classe pode ter atribuídos diferentes métodos. Os métodos são...

1. as variáveis que esses objetos podem conter e são implementadas por funções.
2. as operações que esses objetos podem executar e são implementadas por funções.
3. os métodos que esses objetos podem executar e são implementadas por funções.
4. os objetos que esses métodos podem executar e são implementadas por funções.

1.9

No que concerne aos objetos, os seus atributos são guardados em variáveis de instante.

Estas variáveis são...

1. sempre atributos do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self.
2. sempre métodos do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self.
3. sempre funções do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self.
4. sempre variáveis do objeto corrente e por esse motivo o seu nome é precedido de self.

1.10

Complete a frase com a opção correta.

As classes são estruturadas...

1. hierarquicamente em métodos, funções e variáveis por recurso à herança.
2. hierarquicamente em superclasses, funções e métodos por recurso à herança.
3. hierarquicamente em estruturas, métodos e subclasses por recurso à herança.
4. hierarquicamente em superclasses, classes e subclasses por recurso à herança.