Questão 1

Analise os passos de um algoritmo a seguir:

- · O elemento é comparado com o elemento do meio do arranjo, se igual, retorna o valor:
- · Se menor, realiza a busca na metade inferior do arranjo;
- Se maior, realiza a busca na metade superior do arranjo;

Agora, assinale a alternativa que apresenta o algoritmo que contém os passos descritos anteriormente:

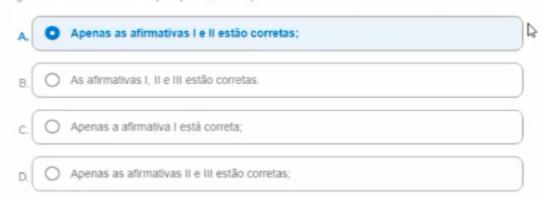


Questão 2

Sobre a manipulação de arquivos com a biblioteca Pandas, analise as afirmativas a seguir:

- I- O Formato CVS pode ser manipulado pela biblioteca Panda. Este tipo de arquivo, armazena os dados separados por vírgula em cada linha do arquivo.
- II- O Formato JSON armazena informações estruturadas e é utilizado principalmente para transferir dados entre um servidor e um cliente;
- III- A biblioteca Pandas não tem suporte para manipular banco de dados.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

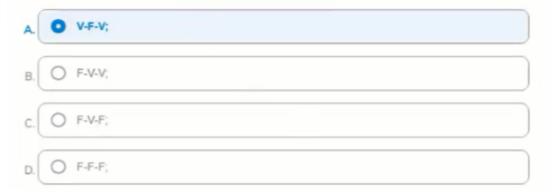


Questão 3

Sobre a biblioteca Pandas, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () A biblioteca Pandas fornece ferramentas de análise de dados e estruturas de dados de alta performance;
- () DataFrame é uma estrutura de dados unidimensional. Todo DataFrame possui um índice, o index, que dá rótulos a cada elemento da lista;
- () É possível transformar um dicionário em um DataFrame;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Questão 4

Em python é possível armazenar mais de um valor em um objeto. Os dados em Python são conhecidos por objeto.

Tudo em Python é considerado um objeto. Os objetos são estruturas que possuem certas características e podem conter ações. Por exemplo, é possível utilizar objetos que conhecemos em outras linguagens como variáveis primitivas, ou seja, int, str e float.

Um objeto utilizado para armazenar mais de um valor em Python é conhecido como:



Este :	algorit uzida.	escrição de um algoritmo de ordenação: mo seleciona em cada iteração um elemento para ser inserido na sequência ordenada nale a alternativa que apresenta o algoritmo anterior:
Α.	0	Insertion sort;
В.	0	Bubble sort;
C.	0	Selection sort;
D.	0	Quick sort;
E.	0	Merge sort;
I- Dur denor locais Porta II- os atribu	minad existe nto, valore idos a	copo de funções, analise as asserções a seguir: a execução de um programa, todos os objetos criados fora de qualquer função são as globais e todos os objetos criados dentro de uma função são denominadas locais. Os objetos em apenas enquanto a função está em execução. es de retorno da função também deixam de existir, porém, antes de serem descartados são nos objetos que os recebem na chamada da funçãose as asserções apresentadas, conclui-se que:
Α.	0	A primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira.
В.	0	As duas afirmações são falsas.
C.	0	As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.
D.	0	A primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa.
E.	0	As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

salvand

Questão 5

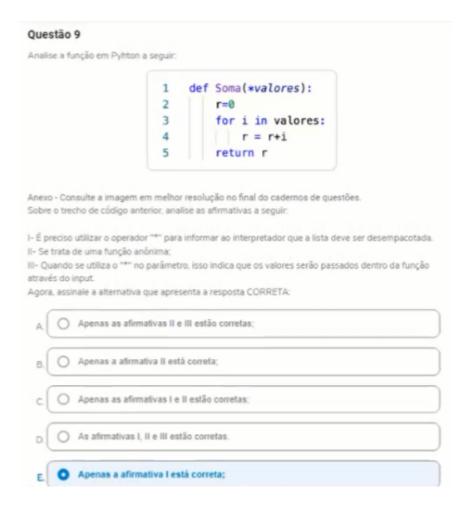
Questão 7 Sobre as estruturas lógicas em Python, analise as afirmativas a seguir: I- O and retorna um valor falso somente se as duas expressões forem falsas. II O or retorna um valor verdadeiro somente se as duas expressões forem verdadeiras. III- O not muda o valor de seu argumento, ou seja, se o argumento for verdadeiro, a operação o transformará em falso e vice-versa. Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA: A. As afirmativas I, II e III estão corretas. B. Apenas a afirmativa II está correta; C. Apenas as afirmativas II e III estão corretas;

Questão 8 Salvando

Apenas a afirmativa III está correta;

A conversão de tipos de valores é procedimento muito comum e utilizado nas linguagens de programação. Em um código escrito em Python isso também pode ser realizado de maneira muito simples. Imagine que você deseja solicitar do usuário que ele informe a quantidade de dias de um determinado mês. Nós sabemos que para mostrar uma mensagem ao usuário e guardar um valor que ele digitará, nós utilizamos a palavra reservada input. No entanto, sabemos também que ela guardar a informação de tipo string. Desse modo, para converter uma dado para inteiro em python, nós devemos escrever o código da seguinte maneira:

А.	0	qtde_dias : int("Informe a quantidade de dias do mês")	
B.	0	qtde_dias = int(input("Informe a quantidade de dias do mês"))	
c.	0	qtdedias == input("Informe a quantidade de dias do mês")	
D.	0	qtde_dias = input("Informe a quantidade de dias do mês")	4
E.	0	qtde dias := input("Informe a quantidade de dias do mês")	

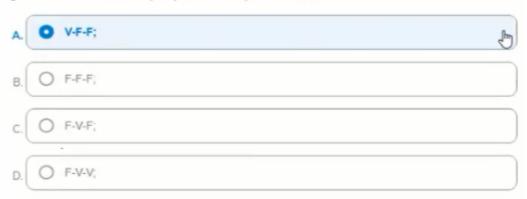


Questao 14

Sobre a modularidade em Python, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Quando o módulo é importado, todos os comandos nele são executados;
- () A extensão de um módulo é .pp;
- () Um módulo contém somente instruções executáveis:

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Que	stão 15
$v = [\hat{\imath}$	idere a linha de código em Python a seguir; + 10 for i in range(5)] or da variável v após a execução do código é:
Α.	O [10, 11, 12, 13, 14, 15]
В.	O [11, 12, 13, 14, 15, 16]
c.	1 [10, 11, 12, 13, 14]
D.	O None
E.	O [11, 12, 13, 14, 15,]