



Nome : Angemydelson Saint-Bert

Questões/Respostas: Lógica de Programação (BRISA)

Qual é a finalidade do operador return em uma função Python?

Questão 1:

- a.O operador return é usado para chamar outras funções dentro da função atual.
- b.O operador return é usado para sair imediatamente de uma função sem retornar um valor.
- c.O operador return é usado para retornar um valor da função e encerrar sua execução.
- d.O operador return é usado para declarar uma função.
- e.O operador return é usado para declarar variáveis locais na função.



Para que serve um dicionário em Python?

Questão 2:

- a.Armazenar uma sequência ordenada de elementos.
- b.Armazenar valores booleanos.
- c.Armazenar elementos em pares chave-valor, permitindo acesso rápido aos valores por meio das chaves.
- d.Armazenar apenas números inteiros.
- e.Armazenar elementos em ordem alfabética.



Qual é o tipo de dado em Python que pode conter uma coleção ordenada de elementos, onde cada elemento pode ser de um tipo diferente?

Questão 3:

a.dict

b.str

c.float

d.bool

e.list



O que é uma estrutura de controle de repetição "infinita" em Python e qual é a função da instrução break em tal estrutura?

Questão 4:

a.Uma estrutura de controle de repetição infinita é aquela que nunca termina e a instrução break não pode ser usada com ela.

b.Uma estrutura de controle de repetição infinita é aquela que sempre executa até que uma condição seja satisfeita, e a instrução break é usada para sair dela.

c.Uma estrutura de controle de repetição infinita é uma estrutura de decisão e não tem relação com a instrução break.

d.A instrução break não é suportada em Python.

e.Uma estrutura de controle de repetição infinita é aquela que sempre executa um número específico de vezes e a instrução break não é necessária.



Qual é a diferença principal entre uma lista e uma tupla em Python?

Questão 5:

a.Listas são indexadas a partir de 1, enquanto tuplas são indexadas a partir de 0.

b.Listas são ordenadas e mutáveis, enquanto tuplas são ordenadas e imutáveis.

c.Listas têm tamanho fixo, enquanto tuplas podem crescer dinamicamente.

d.Listas são imutáveis, enquanto tuplas são mutáveis.

e.Listas podem conter apenas números inteiros, enquanto tuplas podem conter qualquer tipo de dado.



Qual é a diferença entre os modos 'a' e 'w' ao trabalhar com arquivos em Python?

Questão 6:

a.O modo 'a' é usado para abrir um arquivo apenas se ele já existir, enquanto o modo 'w' cria um novo arquivo, excluindo qualquer conteúdo existente.

b.O modo 'a' é usado para abrir um arquivo em modo de escrita binária, enquanto o modo 'w' é usado para escrita de texto.

c.O modo 'a' é usado para abrir um arquivo somente leitura, enquanto o modo 'w' é usado para escrita e leitura.

d.O modo 'a' é usado para leitura, enquanto o modo 'w' é usado para escrita.

e.O modo 'a' é usado para abrir um arquivo em modo de escrita, enquanto o modo 'w' é usado para abrir um arquivo apenas leitura.



O que é a "mutabilidade" de um tipo de dado em Python?

Questão 7:

a.A capacidade de realizar operações matemáticas.

- b.A capacidade de converter valores em diferentes tipos de dados.
- c.A capacidade de armazenar valores literais.
- d.A capacidade de criar objetos de uma classe.

e.A capacidade de alterar o valor de uma variável.



Qual é a diferença entre uma função com e sem retorno em Python?

Questão 8:

a.Funções com retorno devolvem um valor específico, enquanto funções sem retorno não têm um valor de retorno explícito.

- b.Funções com retorno não podem receber parâmetros.
- c.Funções com retorno não podem conter estruturas de controle de fluxo.
- d.Funções com retorno não podem ser chamadas.
- e.Funções com retorno não podem ser definidas com o comando def.



Qual das seguintes estruturas de controle de repetição em Python permite que você execute um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira?

Questão 9:

a.while

b.try

c.if

d.for

e.switch



Com relação à estrutura de decisão “if-else”, o que acontece se a condição do “if” for avaliada como falsa e não houver “else”? Identifique entre as alternativas abaixo a que possui a saída correta segundo o enunciado.

Questão 10:

a.O programa é encerrado abruptamente.

b.Nada acontece, o programa continua executando.

c.O programa entra em um loop infinito.

d.O programa exibe uma mensagem de erro.

e.O programa gera um erro.



Suponha que você precise criar uma hierarquia de classes em Python para modelar veículos. Qual conceito de orientação a objetos você usaria para representar a relação entre uma classe mais genérica, como "Veículo", e classes mais específicas, como "Carro" e "Moto"?

Questão 11:

a.Polimorfismo

b.Herança

c.Abstração

d.Composição

e.Encapsulamento



O que é o escopo de uma variável definida dentro de uma função em Python?

Questão 12:

- a.O escopo é externo e só pode ser acessado fora da função.
- b.O escopo é local e só pode ser acessado dentro da função.**
- c.O escopo é global e pode ser acessado de qualquer lugar do programa.
- d.O escopo é internacional e pode ser acessado por pessoas de diferentes países.
- e.O escopo é universal e pode ser acessado por qualquer programa Python.



O que é uma função recursiva em Python?

Questão 13:

- a.Uma função que só pode ser chamada por outras funções recursivas.
- b.Uma função que não pode ser chamada de forma recursiva.
- c.Uma função que gera números aleatórios.
- d.Uma função que chama a si mesma diretamente ou indiretamente para resolver um problema.**
- e.Uma função que não retorna um valor.



Qual é o tipo de dado em Python usado para representar números com casas decimais?

Questão 14:

- a.str
- b.int
- c.float**

d.tuple

e.set



Qual é a diferença entre uma classe e um objeto em Python?

Questão 15:

a.Uma classe é uma representação gráfica de um objeto.

b.Uma classe é uma função, enquanto um objeto é um método.

c.Uma classe é uma coleção de funções, enquanto um objeto é uma variável.

d.Uma classe é uma instância de um objeto.

e.Uma classe é um plano ou modelo para criar objetos, enquanto um objeto é uma instância específica dessa classe.



Qual função ou método é usado para escrever dados em um arquivo em Python?

Questão 16:

a.write()

b.load()

c.create()

d.open()

e.read()