Em qual situação você usaria o operador NOT?

* Se eu precisasse inverter o resultado booleano de uma expressão.

Resposta correta.

* Se eu quisesse verificar se ao menos uma de várias condições é verdadeira.
* Se todas as condições fornecidas forem falsas.
* Se eu desejasse verificar se duas condições são verdadeiras simultaneamente.

Qual estrutura de controle é mais apropriada para executar um bloco de código repetidas vezes, baseado em uma condição?

* If
* else
* while

Resposta correta.

* AND

Em uma expressão com operadores lógicos AND, OR e NOT, qual operador tem a maior precedência?

* Todos têm a mesma precedência
* NOT

Resposta correta.

* AND
* OR

Qual operador lógico você usaria para verificar se duas condições são verdadeiras ao mesmo tempo?

* or
* and
* else
* if

Qual é a estrutura de decisão que permite avaliar múltiplas condições sequencialmente?

* if
* else if
* while
* for

No sistema de uma concessionária de automóveis, João deseja que o sistema mostre todos os carros que estejam entre os valores de 5 mil e 40 mil reais. Assinale a alternativa que melhor define essa situação.

* valor >= 5000 e valor <= 40000
* valor > 5000 e valor < 40000
* valor >= 5000 ou valor <= 40000
* valor > 5000 ou valor < 40000

O termo *else*no fluxo do código pode ser interpretado de qual forma?

* Início
* Consequência
* Finalização
* Repetição

Lembrando sobre os conceitos de operadores lógicos que estudamos na última unidade, qual a importância do operador >=?

* Limpeza de dados
* Definir limites comparativos
* Abertura do código
* Finalização do código

Ao preparar um chá, você verifica a temperatura da água. Se a temperatura for igual a 100 graus, você desliga o fogão, senão, você continua a aquecer a água. Isso é um exemplo de que estrutura de decisão?

* *Switch*
* *While*
* *For*
* *If/Else*

Em Python, qual é a melhor maneira de implementar uma estrutura de controle que simule o comportamento de um comando SWITCH presente em outras linguagens de programação?

* Aplicando um loop for.
* Utilizando um dicionário para mapear valores a funções.
* Utilizando a declaração switch-case.
* Usando uma série de if-elif-else.

Qual é o resultado de usar o método .get() em um dicionário em Python, quando a chave especificada não existe?

* Retorna o último valor do dicionário.
* Retorna None.
* Retorna um erro.
* Cria uma nova chave com valor padrão.

Como você pode simular a funcionalidade de um comando SWITCH em Python, considerando que a linguagem não apresenta essa estrutura nativamente?

* Empregando um dicionário para mapear chaves a funções específicas.
* Usando uma série de comandos if-elif-else.
* Utilizando uma lista e iterando sobre ela com um loop for.
* Implementando uma série de funções recursivas para cada caso.

Assinale a alternativa correta.

Qual é a principal função de um laço FOR em Python?

* Executar um bloco de código um número indefinido de vezes até que uma condição seja atendida.
* Executar um bloco de código uma única vez.
* Executar um bloco de código para cada elemento de uma sequência.
* Dividir um programa em funções menores para melhor organização do código.

Assinale a alternativa correta. Em um laço FOR, o que acontece quando a sequência sobre a qual estamos iterando chega ao fim?

* O último elemento da sequência é processado indefinidamente.
* O programa gera um erro e para de executar.
* O laço termina e o programa continua a executar o código após o laço.
* O laço reinicia automaticamente do primeiro elemento da sequência.

Assinale a alternativa correta.

Qual das seguintes opções é um uso comum de laços FOR em Python?

* Capturar exceções e erros em um bloco de código.
* Criar uma nova instância de uma classe.
* Iterar sobre os elementos de uma lista para processá-los individualmente.
* Conectar-se com um banco de dados.