```
(II) Uma forma de garantir que o laço seja encerrado é criar uma expressão de decisão que, em algum momento quando for avaliada, possa resultar em False.
(III) Essa estrutura de repetição permite que uma sequência de instruções seja executada uma quantidade indeterminada de vezes, o que também pode criar loops infinitos.

 A) Todas as afirmações são verdadeiras.

       B) Nenhuma das afirmações é verdadeira.
       C) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
       D) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
       E) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
2) Considerando o programa da figura a seguir, assinale a alternativa correta supondo que o usuário dê como entradas os valores 100 e 200, respectivamente.
   a = int(input())
  b = int(input())
   c = 0
   while c < a:
            print('bom dia!')
             d = 0
            while d < b:
                      print('boa tarde!')
                       d += 1
             c += 1
  print('boa noite!')
       A) A string 'bom dia!' será exibida 100 vezes; a string 'boa tarde!' será exibida 20000 vezes; a string 'boa noite!' será exibida 1 vez.
       B) A string 'bom dia!' será exibida 100 vezes; a string 'boa tarde!' será exibida 100 vezes; a string 'boa noite!' será exibida 1 vez.
       C) A string 'bom dia!' será exibida 100 vezes; a string 'boa tarde!' será exibida 200 vezes; a string 'boa noite!' será exibida 100 vezes.
       D) A string 'bom dia!' será exibida 100 vezes; a string 'boa tarde!' será exibida 200 vezes; a string 'boa noite!' será exibida 1 vez.
       E) A string 'bom dia!' será exibida 100 vezes; a string 'boa tarde!' será exibida 20000 vezes; a string 'boa noite!' será exibida 100 vezes.
3) Vimos no material didático que a passagem por objeto" e que isso funciona como uma mistura entre os conceitos de "passagem por referência" e "passagem por valor". Marque a alternativa correta em relação a como
é feita a passagem de argumentos em Python.
       A) Podemos escolher de qual forma iremos passar os argumentos, por padrão é feita a passagem por valor, e quando queremos fazer a passagem por referência, precedemos a variável por um cifrão.
       B) Podemos escolher de qual forma iremos passar os argumentos, por padrão é feita a passagem por valor, e quando queremos fazer a passagem por referência, precedemos a variável por um asterisco.
       C) O Python verifica o tipo da variável e então escolhe se irá fazer uma cópia do valor ou passar a referência para a função.
       D) A passagem de argumentos é feita sempre por referência, mas observamos o efeito colateral, típico dessa forma de passagem de argumentos, apenas em objetos que sejam mutáveis. Os objetos imutáveis se comportam como se a passagem tivesse sido
       por valor.
       E) A passagem de argumentos é feita sempre por valor, e uma cópia dos dados é feita sempre.
4) O código a seguir solicita ao usuário que seja digitado números inteiros e os armazene em uma lista de 3 posições. Substituindo todos os valores positivos e iguais a zero por 1 e todos os valores negativos por 0.
def troca(lista):
        for i in range(3):
                if lista[i]>= 0:
                       lista[i] = 1
                else:
                       lista[i] = 0
        return lista
lista = [0]*3
for i in range(3):
        lista[i] = int(input('Digite um valor: '))
print(lista)
print(lista)
Selecione a opção que completa o código corretamente.
       A) troca(lista)
       B) troca(range)
       C) troca(lista[])
       D) lista(i)
       E) lista(troca)
5) Marque a alternativa que contém apenas operações aplicáveis a todos os tipos de sequências estudadas durante o curso (listas, tuplas, strings e intervalos), também chamadas de "Operações comuns de sequências".
       A) Pertencimento; concatenação e repetição; inclusão de itens na sequência; contagem de ocorrências.
       B) Pertencimento; busca por valor; indexação e fatiamento; contagem de ocorrências.
       C) Pertencimento; substituição de itens da sequência; indexação e fatiamento; contagem de ocorrências.
       D) Pertencimento; concatenação e repetição; indexação e fatiamento; remoção de itens da sequência.
       E) Pertencimento; substituição de itens da sequência; inclusão de itens na sequência; contagem de ocorrências.
6) Como visto na disciplina, existem pelo menos dois instrumentos necessários para iniciar a resolução de problemas visando a implementação automatizada da solução em um computador:
(I) Um deles tem o papel de representar os aspectos importantes do problema e de como resolvê-lo,
facilitando, por exemplo, a identificação do estado inicial do problema e qual o estado final desejável;
(II) O outro é uma sequência de instruções logicamente ordenada que, se formulada e executada corretamente, resolve o problema, transformando o estado inicial em um estado final desejável.
Com base no exposto, indique a alternativa que contém os termos mais adequados aos quais (I) e (II) se referem, respectivamente:
       A) A linguagem de programação e o computador.
       B) O computador simplificado e o processamento.
       C) O algoritmo e a representação.
       D) A entrada e a saída.
       E) A representação e o algoritmo.
7) Avalie o código da imagem a seguir e marque a alternativa que apresenta as saídas corretas, geradas pelo programa caso o usuário execute-o 3 vezes, com as respectivas entradas:
vertebrado
mamífero
2)
invertebrado
anelídeo
3)
invertebrado
aracnídeo
entrada 1 = input()
entrada 2 = input()
if entrada 1 == "vertebrado":
         if entrada 2 == "ave":
                 print("é uma ave")
         elif entrada 2 == "mamífero":
                 print("é um mamífero")
         else:
                 print("vertebrado desconhecido")
elif entrada 1 == "invertebrado":
         if entrada 2 == "inseto":
                 print("é um inseto")
         elif entrada 2 == "anelídeo":
                 print("é um anelídeo")
         else:
                 print("invertebrado desconhecido")
else:
         print("animal desconhecido")
       A) é um mamíferoé um anelídeoinvertebrado desconhecido
       B) é uma aveé um anelídeoinvertebrado desconhecido
       C) é uma aveé um insetoé um aracnídeo
       D) é um mamíferoé um anelídeoé um aracnídeo
       E) é um mamíferoé um insetoé um anelídeo
8) Considerando um programa que lê dois valores inteiros e exibe o resultado do primeiro número dividido pelo segundo número, escolha a alternativa que o complete:
                                                                                            n1 = ______
n2 = int(input("Informe outro número: "))
                                                                                             print("O resultado da divisão é: {:.2f}".format(n1/n2))
       A) int("Informe um número: ")
       B) float(int("Informe um número: "))
       C) input("Informe um número: ")
       D) print(input("Informe um número: "))
       E) int(input("Informe um número: "))
9) O programa da figura a seguir recebe como entrada um número natural n e deve exibir a sequência de valores naturais de zero. Por exemplo, se n=3 o programa deverá exibir 0 1 2 e, na próxima linha, 2 1 0. Assinale a alternativa que
contém os valores que substituem adequadamente os símbolos ? (interrogação), e na ordem correta, de modo que o programa funcione conforme a especificação. Observação: Desconsidere as '|' das alternativas, são apenas separadores da sequência de valores.
   n = int(input('número: '))
   inicio = ?
   fim
   passo = ?
   for i in range(inicio, fim):
              print(i, end=' ')
   print()
   for i in range(?, ?, passo):
              print(i, end=' ')
       A) 0 | n | -1 | fim - 1 | inicio - 1
       B) 0 | n | -1 | fim + 1 | inicio + 1
       C) 0 | n + 1 | -1 | fim - 1 | inicio + 1
       D) 0 | n | -1 | fim | inicio + 1
       E) 0 | n | 1 | fim + 1 | inicio - 1
10) Python tem regras de precedência e associatividade para definir como os operandos são relacionados aos operandos a
desnecessários nas expressões, o que eventualmente compromete a legibilidade do código. Por isso, em geral, recomenda-se utilizar apenas os parênteses essenciais.
São essenciais os pares de parênteses que, se retirados, podem alterar o resultado da expressão. Por exemplo, em 5+(3*2), podemos retirar os parênteses sem alterar o resultado, mas na expressão 4*(3+5) os parênteses influenciam o resultado da expressão.
Entretanto, nas expressões 2+3-4 e 2+(3-4) não há diferença no resultado, mas há alteração na associação dos operandos com os operadores, pois 3 foi associado à subtração por causa dos parênteses.
Você, que estudou o material didático, já conhece bem as regras e sabe como deixar as expressões mais legíveis apenas com os parênteses essenciais e que mantêm a mesma associação entre operandos e operadores. Sabendo disso, veja a expressão a seguir:
((11%((5+4)**2))-(12/(2*3)))
Indique a alternativa que contém uma expressão semelhante à da figura, com o mesmo resultado e mesma associação entre operandos e operadores, além de conter apenas os parênteses essenciais.
       A) (11%(5+4)**2)-(12/(2*3))
```

B) 11%(5+4)**2-12/2*3 **C)** 11%(5+4)**2-(12/(2*3))

D) 11%5+4**2-12/2*3

E) 11%(5+4)**2-12/(2*3)

1) Analise as afirmações a seguir sobre a estrutura de repetição while da linguagem Python e indique a alternativa correta:

(I) Para que o bloco de instruções do laço seja executado, sua expressão de decisão, também conhecida como condição, deve resultar em True quando avaliada.