1)

A condição para um aluno ser aprova é ter média final, de 7 pontos ou superior. Essa condição pode ser implementada na linguagem Python, por meio de uma estrutura condicional.

Considerando a linguagem Python, escolha a opção que implementa corretamente a condição para o aluno ser aprovado.

**Alternativas:**

* a)

if media\_final > 7:

print("aprovado")

* b)

elif media\_final >= 7:

print("aprovado")

* c)

if media\_final >= 7:

print("aprovado")

Alternativa assinalada

* d)

if media\_final < 7:

print("aprovado")

* e)

elif media\_final < 7:

print("aprovado")

2)

A condição para que um aluno seja aprovado é que ele tenha média final de 7 ou superior e tenha 5 ou menos faltas. Tal condição pode ser implementada através de uma estrutura condicional na linguagem Python.

Considerando a linguagem Python, escolha a opção que implementa corretamente a condição para o aluno ser aprovado.

**Alternativas:**

* a)

if media\_final >= 7 and faltas <= 5:

print("aprovado")

Alternativa assinalada

* b)

if media\_final > 7 and faltas < 5:

print("aprovado")

* c)

if media\_final > 7 and faltas <= 5:

print("aprovado")

* d)

if media\_final >= 7 and faltas < 5:

print("aprovado")

* e)

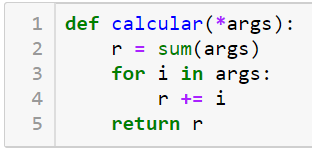
if media\_final >= 7 or faltas <= 5:

print("aprovado")

3)

Funções em Python, podem ser argumentos definidos ou indefinidos. Ao invocar uma função, os parâmetros podem ser passados de forma posicional ou nominal.

O código a seguir é uma implementação em Python



Considerando o código apresentado, escolha a opção que representa o retorno da função para a chamada: calcular(1, 4, 5)

**Alternativas:**

* a)

A função irá retornar o valor 10.

* b)

A função irá retornar o valor 20.

Alternativa assinalada

* c)

A função irá retornar o valor 5.

* d)

A função irá retornar o valor 15.

* e)

A função irá retornar o valor 25.

4)

Um texto é um objeto da classe \_\_\_\_\_, que é um tipo de \_\_\_\_\_\_\_\_. Os objetos da classe str, possuem certas operações, como por exemplo, in, \_\_\_\_\_, dentre outras. Esse tipo de objeto é \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ou seja, não é possível atribuir um novo valor a uma \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Escolha a opção que completa corretamente as lacunas.

**Alternativas:**

* a)

string / lista / not in / imutável / posição específica

* b)

str / sequência / not in / imutável / posição específica

Alternativa assinalada

* c)

string / lista / none in / mutável / posição específica

* d)

string / lista / none in / imutável / variável

* e)

str / tupla / not in / imutável / posição específica

5)

Os algoritmos criados para resolver o mesmo problema geralmente diferem dramaticamente em sua eficiência. Essas diferenças podem ser muito mais significativas do que as diferenças devido ao hardware e software.

O algoritmo a seguir é uma implementação em Python.  
def procurar\_valor(lista, valor):  
    minimo = 0  
    maximo = len(lista) - 1  
    while minimo <= maximo:  
        meio = (minimo + maximo) // 2  
        if valor < lista[meio]:  
            maximo = meio - 1  
        elif valor > lista[meio]:  
            minimo = meio + 1  
        else:  
            return meio  
    return None  
  
Considerando a função apresentada é correto o que se afirma em

I. A função representa um algoritmo de busca linear.  
II. A função retornará verdadeiro ou falso caso encontre um valor.  
III. Na primeira iteração o menor índice a ser considerado é o zero.

Escolha a opção correta.

**Alternativas:**

* a)

Somente a asserção I está correta.

* b)

Somente a asserção II está correta.

* c)

Somente a asserção III está correta.

Alternativa assinalada

* d)

Somente as asserções I e II estão corretas.

* e)

Somente as asserções II e III estão corretas.