



Início (/) > Superior de Tecnologia em Análise e Desenv... > Linguagem de Programação (/aluno/timelin... > Av1 - Linguagem de Programação

Av1 - Linguagem de Programação

Informações Adicionais

Período: 27/02/2023 00:00 à 03/04/2023 23:59

Situação: Confirmado

Tentativas: 2 / 3

Pontuação: 2000

Protocolo: 842029887

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

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

```
1 def calcular(*args):
2     r = sum(args)
3     for i in args:
4         r += i
5     return r
```

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. ☒
- 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 ☒
- 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.

