

1 - Ibest - 2025 - CRECI - 11ª Região (SC) - Analista de TI:

Considere o seguinte trecho de código em Python 3:

```
lista = [10, 20, 30, 40, 50]
```

```
soma = 0
```

```
for i in range(1, 4):
```

```
    soma += lista[i]
```

```
print (soma)
```

Com base no código acima, assinale a alternativa correta quanto ao valor exibido ao final da execução.

(A) 30

(B) 90

(C) 50

(D) 120

(X) 60

2 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - Polícia Federal - Agente de Polícia Federal:

Julgue o próximo item, relativos aos modos de transmissão de dados, ao modelo OSI, à linguagem Python e aos conceitos de falso positivo (FPIR) e falso negativo (FNIR) dos testes de acurácia do NIST.GOV.

Em Python, listas são estruturas de dados imutáveis, o que as torna ideais para serem usadas como chaves de dicionários (dict).

() Certo

(X) Errado

3 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - Polícia Federal - Agente de Polícia Federal:

Julgue o próximo item, relativos aos modos de transmissão de dados, ao modelo OSI, à linguagem Python e aos conceitos de falso positivo (FPIR) e

falso negativo (FNIR) dos testes de acurácia do NIST.GOV.

Em Python, a função lambda permite a criação de funções anônimas, que podem ser usadas como argumentos em funções de ordem superior, o que facilita a programação funcional.

☒ Certo

☐ Errado

4 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Área 1: Contábil-Financeira:

No que se refere a processamento de linguagem natural, árvores de decisão e Python, julgue o item que se segue.

O modelo BoW (bag of words) é capaz de capturar relações sinonímicas entre palavras.

☐ Certo

☒ Errado

5 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - UNB - Técnico em Tecnologia da Informação:

Julgue o item a seguir, referente a Python.

Considere que certo professor universitário tenha desenvolvido o código em Python a seguir, que classifica estudantes de acordo com o desempenho de cada um. Considere, ainda, que para testar o código, esse professor tenha gerado 30 números aleatórios superiores ou iguais 0 e inferiores ou iguais a 10.

Considere, por fim, que um aluno será classificado como:

aprovado, se sua nota for superior ou igual a 7; em recuperação, se sua nota for superior ou igual a 5 e inferior a 7; ou reprovado; se sua nota for inferior a 5.

```
import random
```

```
pontuacoes = [round(round.uniform(0, 10), 1) for _ in range (30)]
for pontuacao in pontuacoes:
    if pontuacao >= 7.0:
        status = "Aprovado"
    elif pontuacao >= 5.0:
        status = "Em recuperação"
    else:
        status = "Reprovado"
    print (f"Pontuação: {pontuacao} - Status: {status}")
print (f"Média da turma: {sum(pontuacoes)/len(pontuacoes):.2f}")
print (f"Maior pontuação: {max(pontuacoes)}")
```

A partir das informações apresentadas nessa situação hipotética, é correto afirmar que a execução do citado código será bem-sucedida e mostrará a nota média dos estudantes.

() Certo

(X) Errado

6 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - UNB - Técnico em Tecnologia da Informação:

Julgue o item a seguir, referente a Python.

Na execução do código a seguir, a tentativa de criar a coluna status em df_aprovados não será bem-sucedida devido à ocorrência SettingWithCopyWarning, de df_aprovados é uma fatia do data frame original.

```
import pandas as pd
dados = {'aluno': ['Amanda', 'Bruno', 'Carla', 'Daniel'],
'idade': [20, 22, 19, 24],
'nota_final': [7.5, 8.0, 6.0, 9.0] }
df = pd.DataFrame(dados)
df_aprovados = df[df['nota_final'] >=7]
```

`df_aprovados ['status'] = 'Aprovado'`

(X) Certo

() Errado

7 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - UNB - Técnico em Tecnologia da Informação:

Julgue o item a seguir, referente a Python.

Considere que, na tentativa de calcular a pontuação final de estudantes universitários com base nas suas notas e nos pesos atribuídos às disciplinas, sem usar bibliotecas externas, certo programador tenha desenvolvido o seguinte código em Python.

```
notas = [[7.0, 8.5, 6.0],  
         [5.5, 7.5, 8.0],  
         [9.0, 6.5, 7.5],  
         [9.0, 9.0, 6.5] ]  
pesos = [0.3, 0.4, 0.3]  
pontuacoes_finais = []  
for estudante in notas:  
    pontuacao = 0  
    for i in range (len(pesos))  
        pontuacao += estudante[i] * pesos[i]  
    pontuacoes_finais.append(pontuacao)  
print(pontuacoes_finais)
```

Nessa situação hipotética, a execução do código será bem-sucedida e imprimirá no terminal a lista `pontuacoes_finais` com as pontuações finais ponderadas para cada estudante.

() Certo

(X) Errado

8 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - STM - Analista Judiciário - Área: Apoio Especializado - Especialidade: Análise de Sistemas:

Acerca das linguagens de programação, das linguagens de script e dos diferentes padrões de representação de dados, julgue o item a seguir. Quando comparada ao Python, a linguagem Java, apesar de ter uma sintaxe mais verbosa, com estrutura textual repetitiva e regras sintáticas mais rígidas, é mais adequada para aplicações que exigem alto desempenho, devido à velocidade de execução.

(X) Certo

() Errado

9 - FADESP - 2025 - UNIFESSPA - Analista de Tecnologia da Informação/Área Desenvolvimento de Software:

Considerando o seguinte código na linguagem de programação Python, A, B, C = {0: 1, 2: 3, 4: 5}

o valor armazenado na variável B é igual a:

(A) 1

(X) 2

(C) 3

(D) {2: 3}

(E) {3}

10 - FADESP - 2025 - UNIFESSPA - Analista de Tecnologia da Informação/Área Desenvolvimento de Software:

Na linguagem de programação Python, considerando que o comando else está alinhado aos comandos try e except, o escopo do comando else:

(A) só será processado se o escopo do comando except for processado.

(B) nunca será processado.

(C) será processado se ocorrer alguma exceção durante o processamento do escopo do comando except.

(D) será processado se ocorrer alguma exceção durante o processamento do escopo do comando try.

(X) só será processado se não ocorrer nenhuma exceção durante o processamento do escopo do comando try.