16/12/2022, 09:53 Socrative

MOURA8465

Save and Exit

Teste FPLN



Align Quiz to Standard

Share

1. Considere a seguinte função **fun1**, e diga se a seguinte afirmação é verdadeira ou falsa:



A função **fun1** recebe uma lista, e devolve uma nova lista com os mesmos elementos da lista recebida, mas sem repetições.



```
def fun1(l: list) -> list:
    res = []
    for x in l:
        if x not in res:
            res.append(x)

return res
```



True

2. Considere a seguinte função **mdc**. Escolha as afirmações verdadeiras:



```
def mdc(x, y):
    if y == 0:
        return x
    else:
        return mdc(y, x % y)
```



A O resultado de mdc(14, 24) é 8.



- Nesta função, a ordem dos argumentos influencia o seu resultado.
 Isto é, para quaisquer a e b inteiros: mdc(a,b) != mdc(b,a)
- C A função mdc é uma função recursiva.

16/12/2022, 09:53

A seguinte imagem mostra uma função equivalente à função mdc original.

```
def mdc(x, y):
    while y > 0:
        r = x % y
    return x
```

3. Considere a seguinte variável:



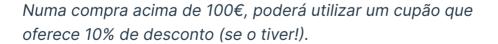
Qual das seguintes instruções resultará no output: 6?



- A A[2][1]
- B A[2][3]
- C A[1][2]
- D A[3][2]



4. Imagine que foi fazer compras a uma loja que tem a seguinte política de venda:





Escolha quais das seguintes opções poderão ser uma implementação do cálculo do preço total de uma compra de uma pessoa nesta loja:





16/12/2022, 09:53 Socrative

```
def preco_total(preco_compra, tem_cupao):
    if preco_compra > 100:
        if tem_cupao:
            return preco_compra * 0.9
        else:
            return preco_compra
    else:
        return preco_compra
```

```
def preco_total(preco_compra, tem_cupao):
    if preco_compra > 100 and tem_cupao:
        return preco_compra * 0.9
    else:
        return preco_compra
```

```
def preco_total(preco_compra, tem_cupao):
    if preco_compra > 100 or tem_cupao:
        return preco_compra * 0.9
    return preco_compra
```

```
def preco_total(preco_compra, tem_cupao):
    resultado = preco_compra
    if preco_compra <= 100:
        resultado = preco_compra
    if tem_cupao:
        resultado = preco_compra * 0.9
    return resultado</pre>
```

5. Qual o resultado da seguinte expressão: len([1, 2, "", True, ['a', 'b','c']])

A 4



斦

B 2



C Erro



D 5



6. Considere o seguinte dicionário **jogo**. Assinale as afirmações verdadeiras:





16/12/2022, 09:53 Socrative





A seguinte função devolve uma lista com os minutos de todos os acontecimentos que ocorreram no jogo.

```
def minutos_acontecimentos(jogo):
    r = []
    for a in jogo['acontecimentos']:
        if a['tipo'] == 'golo':
            r.append(a['minuto'])
    return r
```

- A expressão jogo['acontecimentos'][1]['interveniente']['equipa'] devolve o valor "FC Porto"
- Uma possível forma de descobrir o nome da equipa vencedora, seria percorrer os acontecimentos do jogo, e ir contando os acontecimentos do tipo "golo" de cada equipa.
 No fim, caso houvesse desigualdade nos contadores, devolveria o nome da equipa com mais golos. Caso fossem iguais, poderia devolver "Empate".
- **D** O número de acontecimentos do jogo pode ser obtido através da seguinte expressão:

len(jogo['acontecimentos'][0])

7. Diga se a seguinte afirmação é verdadeira ou falsa:

A expressão [0, 'a', 1, 'b', 2, 'c', 3][::2] retorna ['a', 'b', 'c']











16/12/2022, 09:53 Socrative

8. Considere a seguinte expressão e:

$$e = x + y$$



Selecione as afirmações verdadeiras:



A Se **x** = "1" e **y** = "20" o valor de **e** é "21".



B Se x = "1" e y = "20" o valor de e é "120".



C Se x = 1 e y = 20 o valor de e é 21.



D Se x = int("1") e y = 20 o programa dará erro.

Add a Question

Multiple Choice True / False Short Answer

Socrative Get PRO! Learn More