

Questão 1

Resposta salva

Vale 2,00  
ponto(s).

Considere a lista `mat` abaixo, onde cada elemento é também uma lista. A lista correspondendo a cada elemento de `mat` tem como primeiro elemento ao cargo, o segundo elemento o nível de formação e o terceiro o nome de um funcionário.

Utilize comprehension para gerar uma lista chamada `nomes` que contenha o nome dos funcionários que NÃO são doutor. O código correto é para gerar a lista `nomes` é:

```
mat = [
    ['supervisor', 'tecnico', 'Carlos'],
    ['assistente', 'tecnico', 'Lucas'],
    ['iniciante', 'doutor', 'Jeremias'],
    ['supervisor', 'mestre', 'Alberto'],
    ['gerente', 'graduado', 'Ricardo'],
    ['engenheiro', 'graduado', 'Fernando'],
]
```

Escolha uma:

☒ a.

```
nomes = [s[2] for s in mat if s[1] != 'doutor']
```

☐ b.

```
nomes = [s for s in mat if s != 'doutor']
```

☐ c.

```
nomes = [s[1] for s in mat if s[2] != 'doutor']
```

☐ d.

```
nomes = [s[0] for s in mat if s != 'doutor']
```

[Limpar minha escolha](#)

Questão 2

Resposta salva

Vale 2,00  
ponto(s).

Ainda utilizando a lista `mat` do exercício anterior e comprehension, crie um dicionário da forma `nome: (cargo, area)`, ou seja, as chaves são os `nomes` e os valores uma tupla com o par `(cargo, nível de formação)`. No dicionário, o valor associado à chave 'Carlos' será:

Escolha uma:

☐ a. ('mestre','supervisor')

☐ b. ('supervisor', 'mestre')

☒ c. ('supervisor', 'tecnico')

☐ d. ('tecnico', 'assistente')

[Limpar minha escolha](#)

Questão **3**

Resposta salva

Vale 2,00  
ponto(s).

A função **variacoes** descrita abaixo deve

```
def variacoes(s):
    dc = {_____}
    return(dc)
```

recebe uma string como parâmetro e gera um dicionário como resposta, onde as chaves do dicionário são todas as variações da string com um caracter removido, sendo o valor associado a cada chave a string original. Por exemplo::

```
print(variacoes('casa'))
```

deve resultar em:

```
{'asa': 'casa', 'csa': 'casa', 'caa': 'casa', 'cas': 'casa'}
```

Qual das alternativas completa corretamente a função?

Escolha uma:

- ☐ a. {s[:i]+s[i+1:]:i for i in s}
- ☐ b. {s[0:i]+s[i+1:]:s for i in len(s)}
- ☒ c. {s[0:i]+s[i+1:]:s for i in range(len(s))}
- ☐ d. {s[0]+s[1] for s in range(len(s))}

[Limpar minha escolha](#)

Questão **4**

Resposta salva

Vale 2,00  
ponto(s).

O método **sorted** assume como parâmetros uma sequência e um parâmetro **key** que pode ser uma função, a qual é aplicada aos elementos da lista a fim de ordená-los de acordo com os valores resutantes da função. Utilize uma função **lambda** como parâmetro para método **sorted** para ordenar os elementos de uma lista como se estes fossem da forma  $(x+0.5)^2$ .

O resultado da função construída quando aplicada à lista

```
[0.11, -0.11, 0.4, 0.11, -0.57, -0.05, 0.85, -0.27, -0.07, -0.78]
```

será:

Escolha uma:

- ☐ a. [-0.05, 0.11, -0.07, -0.11, 0.11, -0.27, 0.4, -0.57, -0.78, 0.85]
- ☐ b. [-0.05, -0.07, 0.11, -0.11, 0.11, -0.27, 0.4, -0.57, -0.78, 0.85]
- ☒ c. [-0.57, -0.27, -0.78, -0.11, -0.07, -0.05, 0.11, 0.11, 0.4, 0.85]
- ☐ d. [-0.78, -0.57, -0.27, -0.11, -0.07, -0.05, 0.11, 0.11, 0.4, 0.85]

[Limpar minha escolha](#)

Construa uma função `concatena_dicionarios` que recebe dois dicionários como parâmetros e concatena ambos em um único dicionário contendo as chaves e valores dos dois dicionários. Se a chave se repete em ambos, junte os valores em uma lista. Por exemplo, dados os dicionários:

```
dc1 = {1: '5479', 5: '1479', 7: '1549', 9: '1547'}  
dc2 = {5: '2647', 2: '9647', 1: '9247'}
```

a função deve resultar no dicionário

```
{1: ['5479', '9247'], 7: '1549', 5: ['1479', '2647'], 9: '1547', 2: '9647'}
```

Supondo os dicionários:

```
dc1 = {4: '10153', 18: '41118', 2: '101515', 15: '354', 7: '4145', 8: '10316', 3: '121016',  
11: '15122', 12: '16158', 10: '4188', 14: '15318', 5: '11711', 16: '181412'}  
dc2 = {19: '16619', 4: '11310', 18: '171112', 11: '171817', 12: '171911', 6: '4195', 5: '171910',  
3: '10310', 16: '191916', 10: '111619', 17: '51016'}
```

como entrada para a função construída, quais serão os valores associados as chaves 3 e 18?

Escolha uma:

- ☐ a. valor da chave 3 = ['4188', '111619']; valor da chave 18 = ['181412', '191916']
- ☐ b. valor da chave 3 = ['16158', '171911']; valor da chave 18 = ['15122', '171817']
- ☒ c. valor da chave 3 = ['121016', '10310']; valor da chave 18 = ['41118', '171112']
- ☐ d. valor da chave 3 = ['10153', '11310']; valor da chave 18 = '41118'

[Limpar minha escolha](#)