

Quiz navigation

1	2	3	4	5
✓	✓	✓	✓	✓

Finish review

Started on	Monday, 9 November 2020, 11:41 AM
State	Finished
Completed on	Sunday, 15 November 2020, 10:58 PM
Time taken	6 days 11 hours
Grade	9.00 out of 9.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Defina a função **ordenarTriplo** que recebe três números *a*, *b*, *c* e devolve um triplo com estes números por ordem decrescente. Por exemplo, **ordenarTriplo(6,1,3)** devolve **(6,3,1)**.

For example:

Test	Result
print(ordenarTriplo(3,2,1))	(3, 2, 1)

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 def ordenarTriplo(a,b,c):
2     triplo=(a,b,c)
3     listaReversa=(sorted(triplo,reverse=True))
4     return (listaReversa[0], listaReversa[1],listaReversa[2])
5
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(ordenarTriplo(3,2,1))	(3, 2, 1)	(3, 2, 1)	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Defina a função **mediana** que recebe uma lista de inteiros ordenada e devolve a mediana. Se a lista tiver um tamanho ímpar, a mediana será o valor do meio. Se o tamanho for par, a função deve devolver a média dos dois valores do meio.

A função deve devolver um resultado do tipo *float*.

For example:

Test	Result
print(mediana([1,2,3,4,5,6]))	3.5
print(mediana([1,2,3,4,5]))	3.0

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 def mediana(lista):
2     ordena = sorted(lista)
3     conta = len(lista)
4     c = (conta - 1) // 2
5
6     if (conta % 2):
7         return (round(ordena[c]*1.0,2))
8     else:
9         return (ordena[c] + ordena[c + 1])/2.0
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(mediana([1,2,3,4,5,6]))	3.5	3.5	✓
✓	print(mediana([1,2,3,4,5]))	3.0	3.0	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Defina a função recursiva **numDigitos** que recebe um número inteiro positivo e calcula o número de dígitos desse número.

For example:

Test	Result
print(numDigitos(1234))	4

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 def numDigitos(digitos):
2     if digitos < 10:
3         return 1
4     else:
5         return 1 + numDigitos(digitos/10)
6
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(numDigitos(1234))	4	4	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Question 4

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

Defina a função recursiva **minimo** que, dada uma lista de números, devolva o menor número da lista.

For example:

Test	Result
print(minimo([5,4,3,8,1,7,9,8]))	1

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 def minimo(lista):
2     if len(lista)==1:
3         return lista[0]
4     else:
5         x=minimo(lista[1:])
6         if lista[0]<x:
7             return lista[0]
8         else:
9             return x
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(minimo([5,4,3,8,1,7,9,8]))	1	1	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Question 5

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

Flag question

Defina a função recursiva **apenas_5_3** que verifica se um número inteiro positivo pode ser obtido pelas seguintes operações:

1. Começar pelo número 3 ou 5
2. Adicionar 5 ou multiplicar por 3 o valor atual
3. Voltar ao passo 2 ou terminar

For example:

Test	Result
print(apenas_5_3(14)) # (3 * 3) + 5	True
print(apenas_5_3(60)) # ((5 * 3) + 5) * 3	True
print(apenas_5_3(51))	False

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 def apenas_5_3(x):
2     if x>0:
3         if x==3 or x==5:
4             return True
5         if x<5:
6             return False
7         elif x%3==0:
8             return apenas_5_3(x/3) or apenas_5_3(x-5)
9         else:
10            return apenas_5_3(x-5)
11
12
13
14
15
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(apenas_5_3(14)) # (3 * 3) + 5	True	True	✓
✓	print(apenas_5_3(60)) # ((5 * 3) + 5) * 3	True	True	✓
✓	print(apenas_5_3(51))	False	False	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 3.00/3.00.

Finish review

<< PREVIOUS ACTIVITY

NEXT ACTIVITY >>

Jump to...