```
Started on Saturday, 14 November 2020, 2:46 PM
State Finished
Completed on Saturday, 14 November 2020, 2:51 PM
Time taken 5 mins 23 secs
Grade 9.00 out of 9.00 (100%)
```

```
Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
```

```
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 v def ordenarTriplo(a, b, c):
           lista = []
           if a > b:
   3 ⋅
               lista = [a, b]
   5 •
           else:
   6
               lista = [b, a]
   8 🕶
          for i in range(2):
               if c >= lista[i]:
   9.
  10
                   lista.insert(i, c)
  11
                   break
  12
           if len(lista) != 3:
  13 🕶
               lista.append(c)
  15
           return tuple(lista)
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>print(ordenarTriplo(3,2,1))</pre>	(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
```

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		
<pre>print( mediana([1,2,3,4,5,6]) )</pre>	3.5		
print( mediana([1,2,3,4,5]) )	3.0		

```
Answer: (penalty regime: 0 %)
```

```
1  def mediana(lista):
    comp = len(lista)
3    if comp % 2 == 0:
        return float((lista[comp // 2 - 1] + lista[comp // 2]) / 2)
5    else:
        return float(lista[comp // 2])
```

 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
```

Defina a função recursiva numbigitos 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 per numDigitos(n):
2 if n == 0:
3 return 0
return 1 + numDigitos(n // 10)

	Test	Expected	Got	
~	<pre>print(numDigitos(1234))</pre>	4	4	~

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

```
Question 4
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
```

```
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 v def minimo(xs):
          comp = len(xs)
   3 ⋅
           if comp == 0:
   4
               return []
          cabeca = xs[0]
if comp == 1:
   6
   7 🔻
               return cabeca
   8
  10
          res = minimo(xs[1:])
  11
           return cabeca if cabeca<res else res</pre>
```

		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
```

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 %)
```

	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.



NEXT ACTIVITY Comentário Avaliação Contínua 3

