```
Started on State Finished

Completed on Monday, 2 November 2020, 6:24 PM

Monday, 2 November 2020, 6:57 PM

32 mins 57 secs

Grade 7.00 out of 7.00 (100%)
```

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

```
Defina o predicado noIntervalo() que recebe um inteiro n mais dois inteiros a,b e verifica se \(n \in [a,b]\)

For example:

Test Result

# 4 pertence a [0,10] True

print(noIntervalo(4,0,10))

Answer: (penalty regime: 0 %)

1 | def noIntervalo(n, a, b): return a <= n and n <= b

3
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre># 4 pertence a [0,10] print(noIntervalo(4,0,10))</pre>	True	True	~

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **2**Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Sejam quatro valores positivos (a,b,c,d). Se considerarmos estes valores como comprimentos de segmentos de reta, será que estes segmentos formam um rectângulo?

Defina um predicado que resolva este problema.

For example:

Test		Result
	<pre>print(eRetangulo(1,1,2,2))</pre>	True

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

Test Expected Got

✓ print(eRetangulo(1,1,2,2)) True True ✓

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.



```
Defina a função somaKPotencias() que dado um número \(k\) e uma lista de números \([x_0, \ldots, x_n] \) calcule \([x_0, \ldots, x_n] \) \([x_0, \ldot
```

	Test	Expected	Got		
~	<pre>print(somaKPotencias(3, [1,2,3,4,5]))</pre>	675	675	~	

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

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

Um pangrama é uma frase que contém todas as letras do alfabeto (vamos considerar o alfabeto de 26 letras, com k,w,y). Defina o predicado ePangrama() que recebe uma string e valida se esta é um pangrama. nota: para simplificar a função será testada apenas com frases com letras minúsculas. For example: Test Result print(ePangrama('the quick brown fox jumps over the lazy dog')) **Answer:** (penalty regime: 0 %) 1 def ePangrama(txt): txt = txt.lower()
aASCII = ord('a') 2 3 for letra in range(0, 26): 5 🕶 if chr(aASCII + letra) not in txt: return False 6 return True

	Test	Expected	Got	
~	<pre>print(ePangrama('the quick brown fox jumps over the lazy dog'))</pre>	True	True	~

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

```
Question 5
Correct
Mark 2.00 out of 2.00
```

No triângulo de Pascal, cada linha é calculada pela soma da linha anterior: cada número é a soma dos números imediatamente acima.

Defina a função linhaPascal() que recebe uma lista com uma dada linha do triângulo, e calcula a linha seguinte.

For example:

Test	Result
<pre>print(linhaPascal([1,3,3</pre>	(1)) [1, 4, 6, 4, 1]

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 
    def meio(lst):
         return len(lst) // 2
 2
 4 v def linhaPascal(linha):
 5
         lst = [1, 1]
 6
         for x in range(meio(linha)):
            prox = linha[x] + linha[x+1]
 8
 9
             meioLst = meio(lst)
10
             lst.insert(meioLst, prox)
if x != meio(linha) - 1:
11
12 ▼
               lst.insert(meioLst, prox)
13
         return lst
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>print(linhaPascal([1,3,3,1]))</pre>	[1, 4, 6, 4, 1]	[1, 4, 6, 4, 1]	~

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

 ≪ PREVIOUS ACTIVITY Capítulo 5 - Iteração

> NEXT ACTIVITY Capítulo 6 - Boas Práticas

>>