Started on	Monday, 26 October 2020, 1:45 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 26 October 2020, 2:00 PM
Time taken	15 mins 11 secs
Grade	8.00 out of 8.00 (100%)

Question **1**Correct
Mark 2.00 out of 2.00

Inicialize a variável **lista** com as potências de três entre 10^3 e 10^9 .

For example:

Test	Result	
<pre>print(sum(lista))</pre>	581129640	

Answer: (penalty regime: 0 %)

1 | lista = [3**x for x in range(7, 19)]

	Test	Expected	Got	
~	print(lista)	[2187, 6561, 19683, 59049, 177147, 531441, 1594323, 4782969, 14348907, 43046721, 129140163, 387420489]	[2187, 6561, 19683, 59049, 177147, 531441, 1594323, 4782969, 14348907, 43046721, 129140163, 387420489]	~
~	<pre>print(sum(lista))</pre>	581129640	581129640	~

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

1 of 4 4/8/21, 00:50

Question 2
Correct
Mark 2.00 out of 2.00

Dada a lista de inteiros guardada na variável **numeros**, declare a variável **positivos** e inicialize-a com a lista contendo apenas os números positivos da lista **numeros**, respeitando a ordem inicial.

For example:

Test	Result
<pre>print(len(positivos))</pre>	46

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 | numeros = [-2, 20, -16, 40, 34, -93, 34, -80, 72, -97, 5, -94, 97, 15, -28, -47, 12,
```

2	positivos =	[num	for	num	in	numeros	if	num >	0]
---	-------------	------	-----	-----	----	---------	----	-------	---	---

	Test	Expected	Got	
~	print(positivos)	[20, 40, 34, 34, 72, 5, 97, 15, 12, 95, 89, 38, 92, 23, 81, 6, 4, 91, 25, 41, 57, 4, 44, 33, 65, 74, 81, 60, 75, 26, 95, 31, 27, 80, 2, 4, 32, 32, 29, 48, 56, 50, 81, 2, 45, 74]	[20, 40, 34, 34, 72, 5, 97, 15, 12, 95, 89, 38, 92, 23, 81, 6, 4, 91, 25, 41, 57, 4, 44, 33, 65, 74, 81, 60, 75, 26, 95, 31, 27, 80, 2, 4, 32, 32, 29, 48, 56, 50, 81, 2, 45, 74]	*
~	<pre>print(len(positivos))</pre>	46	46	~

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

2 of 4 4/8/21, 00:50

Question 3
Correct
Mark 2.00 out of 2.00

Dada a variável **palavras**, declare a variável **pequenas** e inicialize-a com uma lista composta apenas com as palavras da lista inicial que tenham cinco ou menos letras.

dica: as *strings* têm acesso à função *split* que, dado um separador, transforma a *string* original numa lista partindo a *string* nos índices onde encontra o separador.

Por exemplo, "ABC DEF GHIJ".split(" ") resulta na lista ["ABC", "DEF", "GHIJ"].

For example:

Test	Result
<pre>print(len(pequenas))</pre>	20

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

- 1 | palavras = "ABLE ACEITA ACEITAÇÃO ACEITÁVEL ACEITO ACEITANDO AÇÃO ATIVAR ACTIVE ADD A
- 2 | arrPalavras = palavras.split(' ')
- 3 | pequenas = [palavra for palavra in arrPalavras if len(palavra) <= 5]

	Test	Expected	Got	
~	<pre>print(len(pequenas))</pre>	20	20	~
~	<pre>pequenas.sort() print(pequenas)</pre>	['ABLE', 'ADD', 'ADORE', 'AID', 'AIM', 'AIR', 'ALERT', 'ALOHA', 'AMIN', 'AMPLA', 'ANGEL', 'AWARE', 'AWE', 'AWED', 'AÇÃO', 'DE', 'GRATA', 'IDADE', 'O', 'SEM']	['ABLE', 'ADD', 'ADORE', 'AID', 'AIM', 'AIR', 'ALERT', 'ALOHA', 'AMIN', 'AMPLA', 'ANGEL', 'AWARE', 'AWE', 'AWED', 'AÇÃO', 'DE', 'GRATA', 'IDADE', 'O', 'SEM']	~

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

3 of 4 4/8/21, 00:50



Construa uma lista, designada listaPares, de pares de valores inteiros (x,y) que satisfaçam os seguintes requisitos:

- $\bullet \ x^2 + x = 3y$
- ullet $oldsymbol{x}$ tem de ser divísivel por 3 ou por 5
- $0 \le y \le 200$
- $-100 \le x \le y$

nota: este exercício inclui testes que não são vísiveis. Se o sistema não aceitar a vossa resposta, têm de depurar a função sem apoio dos testes que falharam.

For example:

Test	Result		
print((3,4)	in	listaPares)	True

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
listaPares = [(x, y)
for y in range(0, 201)
for x in range(-100, y+1)
if (x % 3 == 0 or x % 5 == 0) and x**2 + x == 3*y
]
```

Test Expected Got

✓ print((3,4) in listaPares) True True ✓

Passed all tests! ✔

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

PREVIOUS ACTIVITY Capítulo 4 - Condicionais e Recursão

> NEXT ACTIVITY Capítulo 5 - Iteração

>>