

Quiz navigation



Finish review

Started on	Tuesday, 27 October 2020, 10:59 PM
State	Finished
Completed on	Saturday, 31 October 2020, 8:03 PM
Time taken	3 days 21 hours
Grade	8.00 out of 8.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

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

For example:

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

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 # 10**3 = 1000 10**9=1000000000 3**7=2187 3**18=387420489 3**19=11
2 lista=[3**x for x in range (7,19)]
3
```

	Test	Expected
✓	<code>print(lista)</code>	[2187, 6561, 19683, 59049, 177147, 531441, 1594323, 4782969,
✓	<code>print(sum(lista))</code>	581129640

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

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
<code>print(len(positivos))</code>	46

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 numeros = [-2, 20, -16, 40, 34, -93, 34, -80, 72, -97, 5, -94, 97, 15, -2
2 positivos= ([ x for x in numeros if x>0])
```

	Test	Expected
✓	<code>print(positivos)</code>	[20, 40, 34, 34, 72, 5, 97, 15, 12, 95, 89, 38, 92, 23,
✓	<code>print(len(positivos))</code>	46

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Question 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

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
<code>print(len(pequenas))</code>	20

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 palavras = "ABLE ACEITA ACEITAÇÃO ACEITÁVEL ACEITO ACEITANDO AÇÃO ATIVAR
2 lista = palavras.split()
3 pequenas=[x for x in lista
4         if len(x)<=5]
```

	Test	Expected
✓	<code>print(len(pequenas))</code>	20
✓	<code>pequenas.sort()</code> <code>print(pequenas)</code>	['ABLE', 'ADD', 'ADORE', 'AID', 'AIM', 'AIR', 'ALERT', 'A

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Question 4

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Flag question

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

- $x^2 + x = 3y$
- $x$  tem de ser divisível por 3 ou por 5
- $0 \leq y \leq 200$
- $-100 \leq x \leq y$

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

For example:

Test	Result
<code>print((3,4) in listaPares)</code>	True

Answer: (penalty regime: 0 %)

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

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print((3,4) in listaPares)</code>	True	True	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 2.00/2.00.

Finish review



PREVIOUS ACTIVITY

NEXT ACTIVITY



Jump to...

