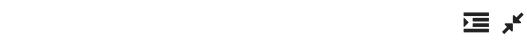




question



> Courses > Ano Letivo 2020-2021 > Licenciatura > Tecnologias de Informação > Programação I (LTI) (26756) S1 (2020/21) > Semana 4 > Avaliação Contínua 2

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

Correct For example: Mark 2.00 out Result of 2.00 **Test** 

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

print(sum(lista)) | 581129640

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

**Expected Test** print(lista) [2187, 6561, 19683, 59049, 177147, 531441, 1594323, 4782969, print(sum(lista)) 581129640 Passed all tests! 🗸 Correct

Question 2

Correct

of 2.00

 Flag question

Mark 2.00 out

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.

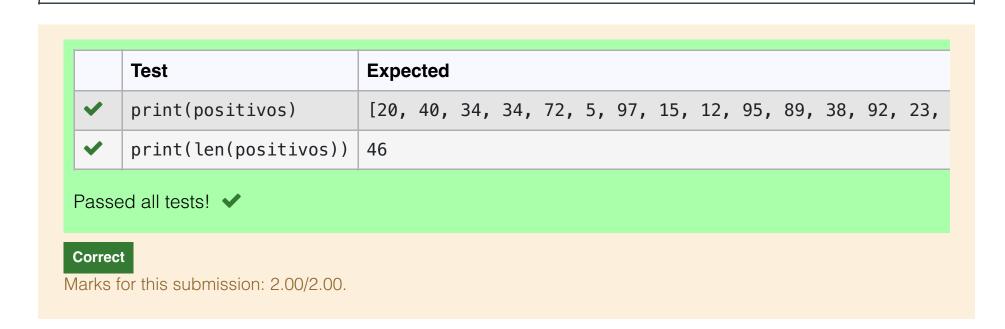
**Test** Result print(len(positivos)) | 46

For example:

Marks for this submission: 2.00/2.00.

**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])



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:

Result **Test** print(len(pequenas)) 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 if len(x) <= 5]

**Expected Test** print(len(pequenas)) 20 pequenas.sort() ['ABLE', 'ADD', 'ADORE', 'AID', 'AIM', 'AIR', 'ALERT', 'A print(pequenas) Passed all tests! 🗸 Correct Marks for this submission: 2.00/2.00.

Correct Mark 2.00 out of 2.00 question

Question 4

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

 $\bullet \quad x^2 + x = 3y$ • x tem de ser divísivel por 3 ou por 5

•  $0 \le y \le 200$ 

 $\bullet \quad -100 \le x \le y$ 

For example:

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.

**Test** 

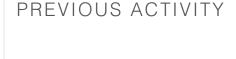
Result print((3,4) in listaPares) | True

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

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

**Expected Got Test** print((3,4) in listaPares) True True 🗸 Passed all tests! Correct Marks for this submission: 2.00/2.00.

Finish review



**>>** 

Jump to...

**\$**