Search Courses

Q

<u>™</u> ,×

Dashboard



Events My Courses This course

Mark 1.00 out

of 1.00

question

> Courses > Ano Letivo 2020-2021 > Licenciatura > Tecnologias de Informação > Programação I (LTI) (26756) S1 (2020/21) > Semana 5 > Avaliação Contínua 3

Quiz navigation

Finish review

★ Home

Started on Monday, 2 November 2020, 10:42 PM State Finished Completed on Saturday, 7 November 2020, 11:52 AM **Time taken** 4 days 13 hours **Grade** 7.00 out of 7.00 (100%)

Question **1** Defina o predicado noIntervalo() que recebe um inteiro n mais dois inteiros a,b e verifica se $n \in [a, b]$ Correct

> For example: **Test** Result # 4 pertence a [0,10] True print(noIntervalo(4,0,10)) **Answer:** (penalty regime: 0 %) 1 def noIntervalo (a,x,y): 2 🔻 if a>=x and a<=y+1: return True 3 4 ▼ else: return False

Expected Got Test # 4 pertence a [0,10] True 🗸 True print(noIntervalo(4,0,10)) Passed all tests! 🗸 Correct Marks for this submission: 1.00/1.00.

Sejam quatro valores positivos a, b, c, d. Se considerarmos estes valores como comprimentos de

Question 2 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Flag question

segmentos de reta, será que estes segmentos formam um rectângulo? Defina um predicado que resolva este problema. For example: **Test** Result print(eRetangulo(1,1,2,2)) | True **Answer:** (penalty regime: 0 %) Reset answer 1 def eRetangulo(a, b, c, d): if a==b and c==d or b==c and a==d or a==c and b==d: 2 🔻 3 return True 4 ▼ else: return False

Expected Got Test True 🗸 print(eRetangulo(1,1,2,2)) | True Passed all tests! ✓ Correct Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question **3** Correct Mark 1.00 out of 1.00 question

números $[x_0, \ldots, x_n]$ calcule

Defina a função somaKPotencias() que dado um número k e uma lista de

Result Test print(somaKPotencias(3, [1,2,3,4,5])) 675 **Answer:** (penalty regime: 0 %) Reset answer

For example:

1 √ def somaKPotencias(k, xs): a=[x**k for x in xs]2 3 return sum(k*a)

Expected Got Test print(somaKPotencias(3, [1,2,3,4,5])) 675 675 Passed all tests! ✓ Correct Marks for this submission: 1.00/1.00. Um pangrama é uma frase que contém todas as letras do alfabeto (vamos considerar o alfabeto de 26

Correct Mark 2.00 out of 2.00 Flag question

Question 4

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')) | True

Answer: (penalty regime: 0 %) 1 √ def ePangrama(palavras): abc=("abcdefghijklmnopqrtsuvxzyw") 2 for x in abc: 3 ▼

if x not in palavras : 4 ▼ return False 5 6 return True

Expected Got Test print(ePangrama('the quick brown fox jumps over the lazy dog')) True True Passed all tests! 🗸 Marks for this submission: 2.00/2.00. No triângulo de Pascal, cada linha é calculada pela soma da linha anterior: cada número é a soma dos números imediatamente acima.

Correct Mark 2.00 out of 2.00 Flag question

seguinte.

Question **5**

1 1 1

1 2 1 1 3 3 1 1 4 6 4 1 1 5 10 10 5 1 1 6 15 20 15 6 1 $1 \quad 7 \quad 21 \quad 35 \quad 35 \quad 21 \quad 7 \quad 1$ Defina a função linhaPascal() que recebe uma lista com uma dada linha do triângulo, e calcula a linha

For example: **Test** Result

print(linhaPascal([1,3,3,1])) | [1, 4, 6, 4, 1]

Answer: (penalty regime: 0 %) 1 √ def linhaPascal(x): 2 maximo = max(x)3 dobro=maximo *2

d2=dobro-2 4 5 ▼ if len(x) == 0: 6 return([1]) 7 ▼ if len(x)==1: 8 return([1,1]) 9 ▼ if len(x)==2: return([1, max(x)+1,1]) 10 if len(x)==3: 11 ▼ return([1, maximo+1, maximo+1,1]) 12 if len(x)==4: 13 ▼ return([1,1+x[1],dobro,1+x[2],1]) 14 if lon(v)--5.

Expected Got Test print(linhaPascal([1,3,3,1])) [1, 4, 6, 4, 1] [1, 4, 6, 4, 1] ✓ Passed all tests! 🗸 Correct Marks for this submission: 2.00/2.00.

Finish review

>>

\$