seed(135)
a = []

def longest_consecutive_sequence(nums):

def consecutive_sequences(nums):

def filtered_consecutive_sequences(nums):

def distinct_numbers_in_sequence(nums):

for i in range(150):
 a.append(randint(70,450))

b = longest_consecutive(a)
 c = consecutive_sequences(a)
 d = filtered_consecutive_sequences(c)
 e = distinct_numbers_in_sequence(d)

Para testar o funcionamento das funções execute o seguinte código.

>>> teste = [100, 4, 200, 1, 1, 3, 2, 10, 11, 12, 13]

>>> **print**(longest_consecutive_sequence(teste))

[[1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4], [3, 4], [2, 3, 4], [10, 11, 12, 13], [11, 12, 13], [12, 13]]

>>> **print**(filtered_consecutive_sequences(xx))

>>> yy = filtered_consecutive_sequences(xx) >>> **print**(distinct_numbers_in_sequence(yy))

[[1, 2, 3, 4], [2, 3, 4], [3, 4], [10, 11, 12, 13]

Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes

>>> **print**(consecutive_sequences(teste))

>>> xx = consecutive_sequences(teste)

[11, 12, 13], [12, 13]

[1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13]

são verdadeiras ou falsas.

Indique se é verdadeiro ou falso.

longest_consecutive_sequence, que retorna uma lista com a maior sequencia de números consecutivos de uma dada lista. Implemente a função consecutive_sequences, que retorna uma lista com todas as sequencias de números consecutivos da uma

lista anterior removendo as sequencias repetidas, E finalmente, implemente a função distinct_numbers_in_sequence, que retorna, sem repetições, os números da lista ante-

Implemente a função filtered_consecutive_sequences, que filtra a

Implemente a função

Considere o programa, Pyhton 3, que se segue.

dada lista.

[1, 2, 3, 4]

from random import randint
from random import seed

rior.