seed (1487572)q = | |**def** longest_consecutive_sequence(nums): def consecutive_sequences (nums): **def** filtered_consecutive_sequences (nums): **def** distinct_numbers_in_sequence(nums): for p in range (2233): q.append(randint(733,7233)) $j = longest_consecutive(q)$ $k = consecutive_sequences(q)$ h = filtered_consecutive_sequences(k) m = distinct_numbers_in_sequence(h) Para testar o funcionamento das funções execute o seguinte código. >>> teste = [100, 4, 200, 1, 1, 3, 2, 10, 11, 12, >>> **print**(longest_consecutive_sequence(teste)) [1, 2, 3, 4]>>> **print**(consecutive_sequences(teste)) $[[1\,,\ 2\,,\ 3\,,\ 4]\,,\ [1\,,\ 2\,,\ 3\,,\ 4]\,,\ [3\,,\ 4]\,,\ [2\,,\ 3\,,\ 4]$ [10, 11, 12, 13], [11, 12, 13], [12, 13]]>>> xx = consecutive_sequences(teste) >>> **print**(filtered_consecutive_sequences(xx))

[[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

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

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

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

são verdadeiras ou falsas.

Indique se é verdadeiro ou falso.

Considere o programa, Pyhton 3, que se segue.

dada lista.

from random import randint
from random import seed

rior.

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