recebe uma lista de intervalos, onde cada intervalo é um tuplo (inicio, fim), e retorna uma lista com intervalos fundidos, caso isso seja possível. from random import randint from random import seed seed (135) a = []b = []c = []d = []**def** take_out_repetitions (nums): **def** merge (nums): $\dim = 13$ for i in range (dim): a.append([randint(3,9),randint(9,18)]) $b = take_out_repetitions(a)$ c = merge(b)d = merge(a)Para testar o funcionamento das funções execute o seguinte código. >>> merge([(1, 3), (5, 8), (4, 10), (20, 25)])[(1, 3), (4, 10), (20, 25)]>>> take_out_repetitions([(5, 8), (1, 3), (5, 8), (4, 10), (1, 3), (20, 25)[(5, 8), (1, 3), (4, 10), (20, 25)]Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas. Caso seja necessário use a função round com 2 casas decimais. Indique se é verdadeiro ou falso.

Considere o programa, Pyhton 3, que se segue. Implemente a função take_out_repetitions, que devolve uma lista sem repetições e a função merge, que