A função to_bits() converte um número decimal em binário e a função binary_sum() soma dois números binários. from random import randint from random import seed seed (135) class Reverser: def reverse(self, num): def to_bits(num): def binary_sum(num1, num2): a = []b = []c = []dim = 13for i in range(dim): a.append(randint(-2**31, 2**31)) r = Reverser() for i in range(dim): b.append(r.reverse(a[i])) for i in range(dim): c.append(r.reverse(b[i])) Considere o código de testes, à classe Reverser e funções to_bits() e binary_sum(), que se segue. >>> r.reverse("-1101011011010010111111110011000") "-00011001111111101001011011011011" >>> r.reverse("101011011001101010010111101100") "001101111010010101100110110101" >>> r.reverse(728147436) 634741827 >>> to_bits(0) >>> to_bits(728147436) "1010110110011010100101111101100" >>> binary_sum("10101101100110100101111101100" ,"101010011000010101111001111110") "100000100101110101010001101010" >>> binary_sum("101011011001101010101111101100" ,"-1100001000110110110010110000100") "-1101011011010010111111110011000" Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas. Indique se é verdadeiro ou falso.

Considere o programa, Python 3, que se segue. Escreva a classe Reverser. Os objetos da classe Reverser tem o método reverse(). O método reverse() reverte todos os números que não possuam mais de 32 bits, ou seja, os números positivo com mais de 32

Escreva ainda as funções to_bits() e binary_sum(), estas não são métodos da classe

bits irão reverter para números negativos e vice-versa.